

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式 LRC 型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-40  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	520	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1555 * 2045	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	430	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1150	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1150	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-40  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-100
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	690 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.04 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	260 M <sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	690 RPM
馬力x極數	RATED H . P . x POLE	:	1HPx10P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220*3*60*5.5 380*3*60*3.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管	WATER INLET	:	3 B*1 ( 80A ) (客戶自製)
出水管	WATER OUTLET	:	3 B*1 ( 80A ) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B*1 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	:	3/4 B*1 ( 20A ) (PT內牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	2 B*1 ( 50A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式 LRC 型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1040 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	760 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2200 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12	
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-40-C2	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW	
機種	MODEL	:	LSF-100	
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	970	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3	
迴轉數	FAN SPEED	:	690	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.04	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	260	M <sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	690	RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	1HPx10P	
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220*3*60*5.5 380*3*60*3.2	

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	3	B*2 ( 80A ) (客戶自製)	
出水管	WATER OUTLET	:	3	B*2 ( 80A ) (JISx10K法蘭)	
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4	B*2 ( 20A ) (PT內牙管節)	

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	:	3/4	B*2 ( 20A ) (PT內牙管節)	
溢水管	OVER FLOW	:	2	B*2 ( 50A ) (PT內牙管節)	
排水管	DRAIN	:	2	B*2 ( 50A ) (PT外牙管節)	

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	:	熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	:	鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	:	不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	:	電鍍	Electroplating

審核	approved	:	校對	checked	:	設計	designed	:
----	----------	---	----	---------	---	----	----------	---

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1560 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.49 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4365 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1090 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3250 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3250 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-40-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 260 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*3 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*3 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2080	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.32	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 2045	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1420	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4300	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-40-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 260 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*4 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*4 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2600 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.15 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7175 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1750 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5350 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5350 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-40-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 260 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*5 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*5 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	650	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1755 * 2045	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	480	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1320	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1320	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 330 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*1 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*1 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1300 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3360 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	860 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2540 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2540 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 330 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*2 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*2 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1950 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.49 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4965 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1240 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3760 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3760 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 330 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*3 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*3 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2600 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.32 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6570 * 2045 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1620 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4980 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4980 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12

頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 330 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 3 B\*4 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*4 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3250	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.15	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8175 * 2045	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6200	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-50-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-100  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 970 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.04 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 330 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*5.5  
380\*3\*60\*3.2

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*5 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 3 B\*5 ( 80A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	780	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1955 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1520	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1520	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 420 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*1 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*1 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1560 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3760 * 2145 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	980 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2940 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2940 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 420 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*2 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*2 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2340	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5565 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1420	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4360	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4360	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 420 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*3 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*3 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3120	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	5.00	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7520 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1860	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5780	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5780	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-120  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 420 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 580 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
 380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*4 ( 100A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B\*4 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9175 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7200	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-60-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機公司 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 420 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*5 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*5 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	910	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2155 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	620	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1780	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1780	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 450 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*1 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*1 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1820 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4160 * 2145 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1140 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3460 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3460 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-120  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 450 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 580 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
 380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*2 ( 100A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B\*2 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2730	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6165 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1660	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5140	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5140	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 450 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*3 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*3 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3640	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	5.00	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8170 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2180	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6820	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6820	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-120  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 450 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 580 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
 380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*4 ( 100A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B\*4 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*4 ( 20A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4550	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10175 * 2145	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8500	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-70-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 580 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.53 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 450 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 580 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 1 1/2HPx12P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*7.4  
380\*3\*60\*4.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*5 ( 100A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*5 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*5 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-80  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1040	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1555 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	710	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1940	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1940	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-80  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-120  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1200 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 560 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 490 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 3 B\*2 ( 80A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B\*1 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*1 ( 20A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2080	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.34	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1320	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3780	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3780	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-80-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1200 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 30.79 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 560 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 490 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8  
380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*4 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*2 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup> 。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*2 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3120	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	5.01	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4365 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1930	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5620	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5620	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-80-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1200 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 30.79 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 560 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 490 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8  
380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*6 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*3 ( 100A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*3 ( 20A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4160	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.68	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7460	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7460	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-80-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1200 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 30.79 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 560 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 490 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8  
380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*8 ( 80A )(客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B\*4 ( 100A )(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B\*4 ( 20A )(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 3/4 B\*4 ( 20A )(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A )(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A )(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.35	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7175 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3150	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9300	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12	
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-80-C5	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW	
機種	MODEL	:	LSF-120	
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	1200	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	490	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	30.79	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	560	M <sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	490	RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	2HPx14P	
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220*3*60*13.8 380*3*60*8	

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	3	B*10 ( 80A ) (客戶自製)	
出水管	WATER OUTLET	:	4	B*5 ( 100A ) (JISx10K法蘭)	
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4	B*5 ( 20A ) (PT內牙管節)	

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	:	3/4	B*5 ( 20A ) (PT內牙管節)	
溢水管	OVER FLOW	:	2	B*5 ( 50A ) (PT內牙管節)	
排水管	DRAIN	:	2	B*5 ( 50A ) (PT外牙管節)	

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	:	熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	:	鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	:	不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	:	電鍍	Electroplating

審核	approved	:	校對	checked	:	設計	designed	:
----	----------	---	----	---------	---	----	----------	---

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1300	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1755 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	750	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2050	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2050	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-130  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 700 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 490 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 3 B\*2 ( 80A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*1 ( 125A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*1 ( 25A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*1 ( 25A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2600 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.34 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3360 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4000 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-130  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 700 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 490 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 3 B\*4 ( 80A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*2 ( 125A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*2 ( 25A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*2 ( 25A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	5.01 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4965 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2050 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5950 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5950 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-130  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 700 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 490 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 3 B\*6 ( 80A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*3 ( 125A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*3 ( 25A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*3 ( 25A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.68	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6570 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7900	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-130  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 700 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 490 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 3 B\*8 ( 80A ) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B\*4 ( 125A ) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*4 ( 25A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*4 ( 25A ) (PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A ) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.35	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8175 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3350	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9850	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9850	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-100-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-130  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 700 M<sup>3</sup> / Min / CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 490 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 2HPx14P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.8

380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 3 B\*10 ( 80A ) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*5 ( 125A ) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*5 ( 25A ) (PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*5 ( 25A ) (PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A ) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1625	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1955 * 2880	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2220	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2220	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*2 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*1 (125A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3250	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.34	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3760 * 2880	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4340	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4340	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*4 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*2 (125A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4875	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.51	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5565 * 2880	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6460	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6460	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*6 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*3 (125A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.68	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7370 * 2880	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8580	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-037-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*8 (100A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B\*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	8125	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	20.85	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9175 * 2880	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10700	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-125-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*10 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B\*5 (125A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1950	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2360 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	940	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2640	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2640	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-170  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 30.26 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 995 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-037A-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 5.15 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 4 B\*2 (100A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B\*1 (150A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4570 * 3080 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1780 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5180 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5180 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.26 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.15 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*4 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*2 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6780 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2620	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7720	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7720	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.26 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.15 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*6 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*3 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8990 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3460	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10260	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10260	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.26 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.15 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*8 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*4 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	9750 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	20.83 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11200 * 3080 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12800 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-150-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.26 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.15 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*13.9  
 380\*3\*60\*8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 4 B\*10 (100A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*5 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	2275	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2360 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	970	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2670	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2670	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-170  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-055A-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 5 B\*2 (125A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B\*1 (150A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*1 ( 25A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4550	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4570 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1840	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5240	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5240	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*4 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*2 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*2 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	6825	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6780 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2710	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7810	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7810	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*6 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*3 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*3 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8990 * 3080	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3580	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10380	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10380	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*8 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*4 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*4 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11375 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	31.25 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11200 * 3080 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4450 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12950 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12950 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-175-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055A-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7

380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*10 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B\*5 (150A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B\*5 ( 25A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	2600	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2560 * 3180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1030	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2830	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2830	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1800 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.78 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1340 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055B-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7

380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*2 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*1 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4970 * 3180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5560	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5560	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1800 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.78 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1340 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055B-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*4 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式 LRC 型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7380 * 3180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2890	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8290	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8290	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-180
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	1800 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	380 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.78 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	1340 M <sup>3</sup> / Min / CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	HBA-055B-RH
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	4.61 : 1
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 ,F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	7.5HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220*3*60*19.7 380*3*60*11.4
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	5 B*6 (125A)(客戶自製)
出水管	WATER OUTLET	:	8 B*3 (200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	1 1/2B*3 ( 40A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。			
手動補給管	QUICK FILL	:	1 1/2B*3 ( 40A)(PT內牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	2 B*3 ( 50A)(PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P .	: 玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced Plastic
H . D . G . S .	: 熱浸鍍鋅鐵	Hot Dip Galvanized Steel
AL . ALLOY	: 鋁合金	Aluminum Alloy Cast
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	10400	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9790 * 3180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3820	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11020	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11020	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1800 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 35.78 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1340 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-055B-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7

380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 5 B\*8 (125A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	13000	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	31.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12200 * 3180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4750	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13750	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13750	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-200-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1800 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 35.78 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1340 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055B-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.61 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*10 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*5 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	2925	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2660 * 3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1120	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3170	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3170	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-200  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1540 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-055C-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 5 B\*2 (125A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*1 (200A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5170 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2140 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6240 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6240 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-200  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1540 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-055C-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7

380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
入水管 WATER INLET : 5 B\*4 (125A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠      Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵      Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金      Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼      Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍      Electroplating

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式 LRC 型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	8775	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7680 * 3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3160	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9310	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9310	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1540 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055C-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*6 (125A)(客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*3 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*3 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*3 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	11700	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10190 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4180 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12380 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12380 kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1540 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055C-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*8 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	14625	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	31.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12700 * 3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15450	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-225-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1540 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-055C-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 7.5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*19.7  
 380\*3\*60\*11.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*10 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*5 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3250	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960 * 3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3370	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3370	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1690 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-075-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*26.5  
 380\*3\*60\*15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*2 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*1 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*1 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*1 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6640 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6640 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1690 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-075-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*26.5  
 380\*3\*60\*15.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*4 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*2 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	9750 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	24.99 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8580 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9910 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9910 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1690 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-075-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*26.5  
 380\*3\*60\*15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*6 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*3 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*3 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*3 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*3 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*3 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	13000	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.32	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4500 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13180 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13180 kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-200  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1690 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : HBA-075-RH  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*26.5  
380\*3\*60\*15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B\*8 (125A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*4 ( 40A)(PT內牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*4 ( 50A)(PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B\*4 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司  
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書  
CROSS FLOW INDUCED DRAFT  
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	16250 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.65 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.8 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14200 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	16450 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	16450 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-250-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1690 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-075-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220\*3\*60\*26.5  
 380\*3\*60\*15.4

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 5 B\*10 (125A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*5 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*5 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*5 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*5 ( 50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic  
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel  
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast  
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304  
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :