

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-600  
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.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3	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 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10500 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10500 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-600  
 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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*4 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*2 ( 40A)(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 1/2 B\*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.	:	LRC-N-600-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15600	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.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.4	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3	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 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	20800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	20800	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-600-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*8 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*4 ( 40A)(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 1/2 B\*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.	:	LRC-N-600-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23400	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.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.1	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3	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	:	15210 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	31100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	31100	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-600-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*12 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*6 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*6 ( 40A)(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 1/2 B\*6 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*6 ( 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.	:	LRC-N-600-C4	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	31200	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.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.8	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3	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	:	20230 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	16200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	41400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	41400	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-600-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*16 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*8 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*8 ( 40A)(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 1/2 B\*8 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*8 ( 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.	:	LRC-N-600-C5	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	39000 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.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 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	:	25250 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	20200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	51700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	51700 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-600-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*20 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*10 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*10 ( 40A)(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 1/2 B\*10 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*10 ( 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-700  
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.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3	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 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11400	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-700  
 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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4000 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*4 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*2 ( 40A)(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 1/2 B\*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.	:	LRC-N-700-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	18200 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.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.4 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 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 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	22600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	22600 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-700-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4000 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*8 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*4 ( 40A)(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 1/2 B\*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.	:	LRC-N-700-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	27300 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.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.1 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 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	:	17010 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	33800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	33800 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-700-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-360  
   製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
   風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
   葉片數 NO. OF BLADES : 4  
   迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
   尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
   葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
   風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
   風量 AIR VOLUME : 4000 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 : VBA-150-BL  
   製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
   減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
   馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
   電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
   380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
   入水管 WATER INLET : 6 B\*12 (150A) (客戶自製)  
   出水管 WATER OUTLET : 8 B\*6 (200A)(JISx10K法蘭)  
   自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*6 ( 40A)(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 1/2 B\*6 ( 40A)(PT內牙管節)  
   溢水管 OVER FLOW : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
   排水管 DRAIN : 2 B\*6 ( 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.	:	LRC-N-700-C4	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	36400 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.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.8 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 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	:	22630 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	17000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	45000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	45000 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-700-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4000 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B\*16 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*8 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*8 ( 40A)(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 1/2 B\*8 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*8 ( 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.	:	LRC-N-700-C5	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	45500 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.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 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	:	28250 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	21200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	56200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	56200 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-700-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-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4000 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 : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .x Pole : 20HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*20 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B\*10 (200A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B\*10 ( 40A)(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 1/2 B\*10 ( 40A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*10 ( 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-800  
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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4900	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-800  
 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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4800 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B\*4 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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.	:	LRC-N-800-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	20800	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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	11390 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25400	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-800-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4800 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B\*8 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*4 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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.	:	LRC-N-800-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	31200 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.	:	25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	75 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	17010 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	14300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	38000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	38000 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-800-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4800 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B\*12 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*6 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*6 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*6 ( 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.	:	LRC-N-800-C4	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	41600	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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	22630 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	19000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	50600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	50600	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-800-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4800 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B\*16 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*8 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*8 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*8 ( 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.	:	LRC-N-800-C5	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	52000 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.	:	25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	28250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	23700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	63200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	63200 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-800-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 4800 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 6 B\*20 (150A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*10 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*10 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*10 ( 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-900  
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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	6370 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14000 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-900  
 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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5200 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*4 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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.	:	LRC-N-900-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23400	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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	12590 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	27800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	27800	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-900-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5200 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*8 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*4 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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.	:	LRC-N-900-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	35100	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.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	18810 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	15500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	41600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	41600	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-900-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5200 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*12 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*6 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*6 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*6 ( 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.	:	LRC-N-900-C4	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	46800 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.	:	25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	25030 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	20600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	55400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	55400 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-900-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5200 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*16 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*8 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*8 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*8 ( 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.	:	LRC-N-900-C5	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	58500 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.	:	25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	31250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	25700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	69200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	69200 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-900-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5200 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B\*20 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*10 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*10 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*10 ( 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.	:	LRC-N-1000	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

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.	:	25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	7170 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15400	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-1000  
 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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*4 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A)(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.	:	LRC-N-1000-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	26000 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.	:	25.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	14190 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30600 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-1000-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-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 5500 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 : VBA-220-BL  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*8 (200A) (客戶自製)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*4 (250A)(JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A)(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.	:	LRC-N-1000-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	39000	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.	:	25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	75.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7	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	:	21210 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	17000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	45800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	45800	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-1000-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*12 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*6 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*6 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*6 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*6 ( 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.	:	LRC-N-1000-C4	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	52000 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.	:	25.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	28230 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	22600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	61000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	61000 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-1000-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B\*16 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*8 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*8 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*8 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*8 ( 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.	:	LRC-N-1000-C5	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	65000 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.	:	25.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 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	:	35250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	28200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	76200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	76200 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-1000-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-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 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 : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 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 : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B\*20 (200A) (客戶自製)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*10 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*10 ( 50A)(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2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*10 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*10 ( 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 :