

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

直交流式 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.6.17
機種 TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1011C	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	:	1092	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.	:	29	°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 ²	

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.		

散水裝置 WATER DISTRIBUTION	:	LTN
-------------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1011C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 412 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.36 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 805 M³ / 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 : 4.25 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	2184 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1011C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 412 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.36 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 805 M³ / 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 : 4.25 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	3276 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1011C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 412 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.36 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 805 M³ / 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 : 4.25 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.6.17
機種 TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1011C -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	:	4368	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.	:	29	°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 ²	

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.		

散水裝置 WATER DISTRIBUTION	:	LTN
-------------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1011C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 412 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.36 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 805 M³ / 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 : 4.25 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	5460	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.	:	29	°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 ²

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.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN	
------	--------------------	---	-----	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1011C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 412 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.36 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 805 M³ / 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 : 4.25 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1337	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.	:	29	°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 ²

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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 930 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	2674 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 930 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	4011	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.	:	29	°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 ²

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.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN	
------	--------------------	---	-----	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 930 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	5348 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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	:	930 M ³ / 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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。			
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
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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	6685 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1012C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 930 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1528	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.	:	29	°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 ²

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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 33.82 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1060 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	3056 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 33.82 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1060 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	4584 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 33.82 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1060 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	6112 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 33.82 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1060 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	7640 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1016C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 33.82 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1060 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1772	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.	:	29	°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 ²

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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 35.81 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1200 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.6.17
機種 TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1018C -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	:	3544 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		: LTN
------	--------------------	--	-------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 35.81 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1200 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	5316 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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	: 35.81 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1200 M ³ / 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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。		
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
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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C -C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7088	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.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00	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 ²

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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 35.81 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1200 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	8860 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1018C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 35.81 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1200 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	1833	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.	:	29	°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 ²

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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 1405 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	3666 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 1405 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.6.17
機種 TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1021C -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	:	5499	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.	:	29	°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 ²	

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.		

散水裝置 WATER DISTRIBUTION	:	LTN
-------------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 1405 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	7332 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 1405 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	9165 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.	:	29 °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 ²

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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1021C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 1405 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	2018	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.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.30	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.30	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2660*3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1140	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3190	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3190	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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 ³ / 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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。		
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
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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.6.17
機種 TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1022C -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	:	4036 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.30 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.60 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5170*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2180 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6280 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6280 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		: LTN
------	--------------------	--	-------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	6054 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.30 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	24.90 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7680*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3220 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9370 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9370 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	8072 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.30 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.20 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10190*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4260 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12460 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12460 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	10090 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.30 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.50 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12700*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15550 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15550 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1022C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	2383	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.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960*3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1260	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3430	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3430	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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 390 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 40.84 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1690 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : HBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.49 : 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 : 15HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*37.9
 380*3*60*21.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	4766 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2420 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6760 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6760 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 390 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 40.84 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1690 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : HBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.49 : 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 : 15HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*37.9
 380*3*60*21.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	7149 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	37.50 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8580*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3580 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10090 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10090 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 390 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 40.84 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1690 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : HBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.49 : 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 : 15HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*37.9
 380*3*60*21.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C -C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9532	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.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390*3380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4740	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13420	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13420	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.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : LTN

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 390 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 40.84 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1690 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : HBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.49 : 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 : 15HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*37.9
 380*3*60*21.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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
 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 LCTR 型 冷卻塔 規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LCTR TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
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	:	11915 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.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.50 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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14200*3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5900 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	16750 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	16750 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.

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	LTN
------	--------------------	---	-----

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1025C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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 : 390 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 40.84 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1690 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : HBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.49 : 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 : 15HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*37.9
 380*3*60*21.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :