

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	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1120C(內部配管)	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	:	10903 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.	:	33.3 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.3 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	23500 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	23500 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1120C(內部配管)  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 112.01.16  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS  
 風車 FAN UNIT  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : Ø3580  
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 280 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.49 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5720 M<sup>3</sup>/Min/CELL  
 減速機 SPEED REDUCER  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : GEAR  
 機種 MODEL : LGDG-300  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.25 : 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/大同/東元/同等品  
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力 RATED H . P x POLE : 40HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 96.4  
 380 \* 3 \* 60 \* 55.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 10 B\*2 (250A)(JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 112.01.16  
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1120C-C2(內部配管) 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	: 21806	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.	: 33.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 66.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8590 * 7280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 17400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 46800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 46800	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.	
欄杆	HANDRAIL	: H . D . G . S .	
護欄	CAGE	: H . D . G . S .	
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	: P . V . C .	

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1120C-C2(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW	
機種	MODEL	:	Ø3580	
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品	
風葉直徑	DIAMETER	:	3580	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	6	
迴轉數	FAN SPEED	:	280	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	52.49	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	5720	M³Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR	
機種	MODEL	:	LGDG-300	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	6.25 : 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/大同/東元/同等品	

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數	SPEED	:	1750	RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	40HPx4P (IE3)	
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 96.4 380 * 3 * 60 * 55.8	

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管	WATER INLET	:	10	B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10	B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*4 ( 50A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1120C-C3(內部配管)	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	:	32709 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.	:	33.3 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12810 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	26000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	70100 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	70100 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1120C-C3(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	Ø3580
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品
風葉直徑	DIAMETER	:	3580 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	6
迴轉數	FAN SPEED	:	280 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	52.49 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	5720 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR
機種	MODEL	:	LGDG-300
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	6.25 : 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/大同/東元/同等品
			LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	40HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 96.4 380 * 3 * 60 * 55.8

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	10	B*6 (250A)(JISx10K法蘭)	
出水管	WATER OUTLET	:	10	B*6 (250A)(JISx10K法蘭)	
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2	B*6 ( 50A)(PT外牙管節)

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

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

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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1150C(內部配管)	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	:	14563 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.	:	50.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4770 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11500 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30400 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1150C(內部配管)  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 112.01.16  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS  
 風車 FAN UNIT  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : Ø4250  
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 5  
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 6765 M<sup>3</sup>/Min/CELL  
 減速機 SPEED REDUCER  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : GEAR  
 機種 MODEL : AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品  
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 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/大同/東元/同等品  
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力 RATED H . P x POLE : 60HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 147  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 85

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 12 B\*2 (300A)(JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B\*2 (300A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 \*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。  
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1150C-C2(內部配管)	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	:	29126 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.	:	50.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9390 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	22800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	60600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	60600 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1150C-C2(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	Ø4250
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品
風葉直徑	DIAMETER	:	4250 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	5
迴轉數	FAN SPEED	:	269 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	59.86 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	6765 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR
機種	MODEL	:	AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品
製造商	MANUFACTURER	:	AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT
減速比	REDUCTION RATIO	:	6.5 : 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/大同/東元/同等品 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	60HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 147 : 380 * 3 * 60 * 85

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	12	B*4	(300A)(JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	12	B*4	(300A)(JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*4	( 50A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

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

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

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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1150C-C3(內部配管)	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	:	43689 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.	:	50.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	150.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14010 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	34100 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	90800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	90800 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1150C-C3(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	Ø4250
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品
風葉直徑	DIAMETER	:	4250 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	5
迴轉數	FAN SPEED	:	269 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	59.86 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	6765 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR
機種	MODEL	:	AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品
製造商	MANUFACTURER	:	AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT
減速比	REDUCTION RATIO	:	6.5 : 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/大同/東元/同等品 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	60HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 147 : 380 * 3 * 60 * 85

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	12	B*6 (300A)(JISx10K法蘭)	
出水管	WATER OUTLET	:	12	B*6 (300A)(JISx10K法蘭)	
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
*註:最小壓力為0.5kg/cm <sup>2</sup> ，最大耐壓力需小於2.5kg/cm <sup>2</sup> 。					
手動補給管	QUICK FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
溢水管	OVER FLOW	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
排水管	DRAIN	:	2	B*6 ( 50A)(PT外牙管節)	

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

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

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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1180C(內部配管)	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	:	17062 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.	:	62.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5370 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	13000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	34360 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	34360 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1180C(內部配管)  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 112.01.16  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS  
 風車 FAN UNIT  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : Ø4480  
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品  
 風葉直徑 DIAMETER : 4480 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 7  
 迴轉數 FAN SPEED : 250 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 58.64 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 7900 M<sup>3</sup>/Min/CELL  
 減速機 SPEED REDUCER  
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : GEAR  
 機種 MODEL : AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品  
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7 : 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/大同/東元/同等品  
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力 RATED H . P x POLE : 75HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 185  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 106

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 12 B\*2 (300A)(JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B\*2 (300A)(JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 \*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。  
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B\*2 ( 50A)(PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B\*2 ( 50A)(PT外牙管節)

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1180C-C2(內部配管)	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	:	34124 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.	:	62.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10590 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	25800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	68520 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	68520 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1180C-C2(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW	
機種	MODEL	:	Ø4480	
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品	
風葉直徑	DIAMETER	:	4480	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	7	
迴轉數	FAN SPEED	:	250	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	58.64	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	7900	M <sup>3</sup> /Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR	
機種	MODEL	:	AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品	
製造商	MANUFACTURER	:	AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT	
減速比	REDUCTION RATIO	:	7 : 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/大同/東元/同等品 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT	
轉數	SPEED	:	1750	RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	75HPx4P (IE3)	
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 185 : 380 * 3 * 60 * 106	

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管	WATER INLET	:	12	B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	12	B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*4 ( 50A)(PT內牙管節)

\*註:最小壓力為0.5kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



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

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

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1180C-C3(內部配管)	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	:	51186 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.	:	62.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	187.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	15810 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	38600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	102680 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	102680 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.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	112.01.16
機種	TOWER MODEL NO.	:	LCTR-1180C-C3(內部配管)	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	Ø4480
製造商	MANUFACTUROR	:	MOORE/IVI/同等品
風葉直徑	DIAMETER	:	4480 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	7
迴轉數	FAN SPEED	:	250 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	58.64 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	7900 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	GEAR
機種	MODEL	:	AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品
製造商	MANUFACTURER	:	AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT
減速比	REDUCTION RATIO	:	7 : 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/大同/東元/同等品 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力	RATED H . P x POLE	:	75HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 185 : 380 * 3 * 60 * 106

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管	WATER INLET	:	12	B*6 (300A)(JISx10K法蘭)	
出水管	WATER OUTLET	:	12	B*6 (300A)(JISx10K法蘭)	
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
*註:最小壓力為0.5kg/cm <sup>2</sup> ，最大耐壓力需小於2.5kg/cm <sup>2</sup> 。					
手動補給管	QUICK FILL	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
溢水管	OVER FLOW	:	2	B*6 ( 50A)(PT內牙管節)	
排水管	DRAIN	:	2	B*6 ( 50A)(PT外牙管節)	

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

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