

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

直交流式LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-55-2W	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	:	780	LPM	
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C	
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C	
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C	
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/CELL	
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	BHP/SET	
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1555 * 2680	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	760	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1990	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1990	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.		
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .		

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-55-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-120
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	1200 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	490 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	30.79 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	560 M ³ / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	490 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	2 HP x 14P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 13.8
		:	380 * 3 * 60 * 8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1560 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.33 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	2960 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1420 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3880 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3880 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-55-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-120
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 1200 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 30.79 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 560 M³ / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 490 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 2 HP x 14P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 13.8

: 380 * 3 * 60 * 8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	975 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1755 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2100 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2100 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-70-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-130
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 1300 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 490 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 33.35 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 700 M³ / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 490 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 2 HP x 14P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 13.8
 : 380 * 3 * 60 * 8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1950 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	1.67 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	3.33 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	3360 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1500 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4100 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4100 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-70-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-130
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	1300 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	490 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	33.35 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	700 M ³ / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	490 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	2 HP x 14P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 13.8
		:	380 * 3 * 60 * 8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	1222 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	850 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2270 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2270 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-85-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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 : 410 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 840 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 : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HP x 4P (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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-85-2W-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	:	2444	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4440	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4440	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-85-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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 : 410 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 840 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 : 4.27 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HP x 4P (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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	1469 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1010 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2710 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2710 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-100-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 30.25 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 995 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
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	2938 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.34 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1950 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5350 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5350 kg

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

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-100-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 30.25 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 995 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
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	1703 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1040 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2740 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2740 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-120-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 33.79 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1135 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
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	3406 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1980 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5380 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5380 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-120-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 33.79 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1135 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
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1950 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1100 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2900 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2900 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-135-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 35.78 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1340 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 HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	2100 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5700 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-135-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 35.78 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1340 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 HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	2197 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3250 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3250 kg

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

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-150-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-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 HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	4394 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	2300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6400 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-150-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-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 HP x POLE : 7 1/2HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	2444 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	1280 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3450 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3450 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-175-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 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-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 HP x POLE : 10HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	4888 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS 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	:	2480 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6800 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-175-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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 : 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-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 HP x POLE : 10HP x 4P (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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	2925 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9 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	:	3570 * 4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1770 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4090 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4090 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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-200-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 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 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

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*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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	6990 * 4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3420	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8060	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8060	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-200-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 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 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

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*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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	3419	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	3770 * 4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4750	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4750	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-250-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 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 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

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*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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	6838	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	7390 * 4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3780	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9360	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9360	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-250-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 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 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

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*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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-275-2W	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	:	3900	LPM	
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C	
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C	
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C	
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/CELL	
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/SET	
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	4170 * 4780	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2100	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5620	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5620	kg	

結構材質		CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .		
外側浪板	CASING	:	F . R . P .		
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .		
散熱片	FILLING	:	P . V . C .		
散熱片支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .		
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .		
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.		
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .		

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-275-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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*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0.5kg/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 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 LPC 型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:		日期 DATE	:	114.10.02
機種 TOWER MODEL NO.	:	LPC-275-2W-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	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	8190 * 4780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4040	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11080	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11080	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置 WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
-------------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-275-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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*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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	4394 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9 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	:	4170 * 5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2470 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6600 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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-300-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	8788	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.9	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	:	8190 * 5380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4760	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13020	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13020	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-300-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4875 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370 * 5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7110 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7110 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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-350-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	9750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590 * 5380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14020	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14020	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-350-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 15HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 43.4
 : 380 * 3 * 60 * 25.1

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0.5kg/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 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5170 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10800	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-400-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 6 B*4 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
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	:	11700 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.3 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10190 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	21400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	21400 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-400-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 6 B*8 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*4 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	6825	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11700	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-475-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 6 B*4 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	13650	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.3	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	23200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	23200	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-475-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HP×6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 6 B*8 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*4 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13100	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-550-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B*4 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.07.04
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-550-2W-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15600 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26000 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.
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-550-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B*8 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	8775	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6370 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14400	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-600-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.07.04
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	:	17550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12590 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	28600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	28600	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-600-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	9750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7170 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15800	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS	
------	--------------------	---	-----------	--

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-700-2W
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5500 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30 HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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LPC型防白煙冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LPC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-700-2W-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	:	19500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.0	BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	4.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14190 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	31400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	31400	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.	
散熱片蓋板	FILLING COVER	:	P . V . C .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION	:	SPLASHERS
------	--------------------	---	-----------

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-700-2W-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02
 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-430
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.23 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5500 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30 HP x 6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 : 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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 :