

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	:	884	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1555 * 2680	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	740	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1970	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1970	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-60-4W  
 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 <sup>3</sup> / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

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

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

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

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

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced 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	:	1768 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1380 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3840 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3840 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-60-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

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

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

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

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-75-4W	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	:	1105	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1755 * 2680	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	780	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2080	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2080	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-75-4W  
 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 <sup>3</sup> / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

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

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

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

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

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced 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	:	2210 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3360 * 2680 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1460 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4060 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4060 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-75-4W-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 <sup>3</sup> / Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

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

配管 PIPING CONNECTION	UNIT	:	1	SET
入水管 WATER INLET	:	3	B*4 ( 80A )(客戶自製)	
出水管 WATER OUTLET	:	5	B*2 ( 125A )(JISx10K法蘭)	
自動補給管 AUTO FILL	:	1	B*2 ( 25A )(PT內牙管節)	
*註：最小壓力為0.5kg/cm <sup>2</sup> ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。				
手動補給管 QUICK FILL	:	1	B*2 ( 25A )(PT內牙管節)	
溢水管 OVER FLOW	:	2	B*2 ( 50A )(PT內牙管節)	
排水管 DRAIN	:	2	B*2 ( 50A )(PT外牙管節)	

備註 Remark :

F . R . P .	:	玻璃纖維強化塑膠	Fiberglass Reinforced 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	:	1378 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	1955 * 2880 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	830 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2250 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2250 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-95-4W  
 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-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1500 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 410 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 32.19 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 840 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	2756 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3760 * 2880 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1560 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4400 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-95-4W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : HBA-037-RH  
 製造商 MANUFACTURER : 良機公司  
 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 : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 13.9  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 8

## 配管 PIPING CONNECTION

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	113.07.05
機種	TOWER MODEL NO.	:	LPC-110-4W	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	:	1664	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2360 * 3080	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	980	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2680	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2680	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-110-4W  
 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 : 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	3328	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4570 * 3080	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1890	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5290	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5290	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-110-4W-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 : 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-130-4W	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	:	1937	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2360 * 3080	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	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-130-4W  
 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 : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	3874 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4570 * 3080 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1920 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5320 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5320 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-130-4W-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 : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-150-4W	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	:	2210	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2560 * 3180	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1070	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2870	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2870	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-150-4W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	4420 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4970 * 3180 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2040 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5640 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5640 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-150-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	2483 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2660 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1170 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3220 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3220 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-170-4W  
 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 : 1540 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	4966 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5170 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2240 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6340 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6340 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-170-4W-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 : 1540 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	2769 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	2960 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1250 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3420 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3420 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-200-4W  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*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	:	5538 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 3380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6740 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6740 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-200-4W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B\*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	:	3315 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3570 * 4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1730 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4050 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4050 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-225-4W  
 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-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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 : 10HPx6P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	6630	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6990 * 4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3340	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7980	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7980	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-225-4W-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-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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 : 10HPx6P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-275-4W	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	:	3874	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 <sup>2</sup>	

構造詳細		STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3770 * 4380	mm	
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1920	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4710	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4710	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-275-4W  
 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-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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 : 10HPx6P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	7748 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7390 * 4380mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9280 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9280 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-275-4W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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 : 10HPx6P (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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	4420	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4170 * 4780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2060	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5580	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-300-4W  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	8840	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8190 * 4780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11000	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11000	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-300-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	4979 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4170 * 5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6530 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6530 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-350-4W  
 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-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	9958	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8190 * 5380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4620	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12880	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12880	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-350-4W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	5525 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370 * 5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2630 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7040 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7040 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-400-4W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	11050 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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590 * 5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5060 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13880 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13880 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-400-4W-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-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-450-4W	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	:	6630	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5170 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4380	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10680	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10680	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-450-4W  
 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 : 3500 M<sup>3</sup> / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-450-4W-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	:	13260	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10190 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8560	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	21160	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	21160	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-450-4W-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 : 3500 M<sup>3</sup> / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	7735	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4580	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11580	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-525-4W  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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-525-4W-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	:	15470	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	22960	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	22960	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-525-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	8840	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5080	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12980	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12980	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-625-4W  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

直交流式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	:	17680	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25760	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25760	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-625-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



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

**直交流式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-700-4W	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	:	9945	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6370 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14240	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14240	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-700-4W  
 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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

直交流式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	:	19890	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12590 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10880	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	28280	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	28280	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-700-4W-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 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

直交流式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	:	11050	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7170 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6040	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15640	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15640	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-800-4W  
 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 : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

直交流式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	:	22100	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 <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14190 * 6280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11880	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	31080	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	31080	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-800-4W-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 : 52.23 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5500 M<sup>3</sup> / Min/CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

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

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1150 RPM  
 馬力x極數 RATED 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/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

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

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :