

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	:	936 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	:	730 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1960 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1960 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-65-7W  
 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	:	1872 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	:	1360 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3820 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3820 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-65-7W-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 : 陳建宏

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	:	1170 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	:	770 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2070 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2070 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-85-7W  
 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 : 陳建宏

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	:	2340 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	:	1440 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4040 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4040 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-85-7W-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 : 陳建宏



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

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

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

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	1469 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m <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	:	820 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2240 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2240 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-105-7W  
 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	:	2938 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	4.17 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33 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	:	1540 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4380 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4380 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-105-7W-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 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\*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	:	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	:	1755 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	:	970 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2670 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2670 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-125-7W  
 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-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.25 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 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 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 : 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	:	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	:	3510 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	:	1870 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5270 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5270 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-125-7W-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-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 340 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 30.25 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 995 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 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 : 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.	:	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	:	2054 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	:	1000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2700 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-145-7W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 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 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 : 6 B\*1 (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B\*1 ( 25A) (PT內牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/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	:	4108 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	:	1900 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5300 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5300 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-145-7W-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-170  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1700 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 380 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 33.79 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1135 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 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 : 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.	:	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	:	2340 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	:	1060 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2860 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2860 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-165-7W  
 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\*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	:	4680 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	:	2020 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5620 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5620 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING 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-165-7W-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-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	:	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	:	2639 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	:	1150 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3200 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-185-7W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1540 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	:	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	:	5278 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	:	2200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6300 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6300 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-185-7W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1540 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	:	2925 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.8 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	:	1230 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3400 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-215-7W  
 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	:	5850 LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67 BHP/SET
冷卻塔損失揚程	TOWER LOSS HEAD	:	3.8 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	:	2360 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6700 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-215-7W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.07.04  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-200  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 2000 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 350 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 36.65 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1690 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	:	3510	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	:	1700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4020	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4020	kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-250-7W  
 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	:	7020	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	:	3280	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7920	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7920	kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-250-7W-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.	:	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	:	4095	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	:	1890	kg	
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4680	kg	
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4680	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-300-7W  
 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	:	8190	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 * 4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3640	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9220	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9220	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-300-7W-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	:	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	:	4680 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	:	2030 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5550 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5550 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-330-7W  
 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\*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	:	9360	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	:	3900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10940	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10940	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-330-7W-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 : 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	:	5265 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	:	2360 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6490 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6490 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-375-7W  
 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	:	10530	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	:	4540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12800	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING 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-375-7W-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	:	114.10.03
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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	:	2590	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7000	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7000	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-430-7W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.03  
 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	:	114.10.02
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11700	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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	:	4980	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13800	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-430-7W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-340  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 2800 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	:	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	:	7020 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	:	4310 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10610 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10610 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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-500-7W  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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	:	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	:	14040 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	:	8420 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	21020 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	21020 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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-500-7W-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.10.02  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3500 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	:	8190	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	:	4510	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11510	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11510	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-575-7W  
 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-575-7W-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	:	16380	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	:	8820	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	22820	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	22820	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-575-7W-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	:	9360	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	:	5010	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12910	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12910	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-675-7W  
 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	:	18720	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	:	9820	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25620	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25620	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-675-7W-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-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-750-7W	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	:	10530	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	:	5450	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14150	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14150	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-750-7W  
 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.	:	LPC-750-7W-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	:	21060	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	:	10700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	28100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	28100	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-750-7W-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	:	11700	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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	:	5950	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15550	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15550	kg

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

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

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LPC-860-7W  
 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 : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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	:	23400	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	:	11700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30900	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-860-7W-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 : 30 HP x 6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

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

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

## 備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced 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 :