

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	2891 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	3570*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1720 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 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1030C
 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 : LHF-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 : 292 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.4 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.94 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5782 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6990*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3320 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7960 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7960 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1030C -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 : LHF-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 : 292 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.4 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.94 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	8673 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	37.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	10410*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4920 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11880 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11880 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.

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1030C -C3
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 : LHF-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 : 292 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 45.4 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : VBA-110A-TR
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 3.94 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*12 (125A) (客戶自製)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*3 (40A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*3 (40A) (PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A) (PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11564 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	13830*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6520 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15800 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1030C -C4
 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 : LHF-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 : 292 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.4 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.94 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*16 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	14455 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	17250*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8120 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19720 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19720 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1030C -C5
 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 : LHF-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 : 292 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.4 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110A-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.94 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*20 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*5 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*5 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*5 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*5 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3447 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4170*4780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1990 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5510 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5510 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1036C
 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 : LHF-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 : 41.6 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2340 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	6894 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8190*4780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3820 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	10860 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	10860 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1036C -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 : LHF-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 : 41.6 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2340 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*8 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	10341 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	37.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12210*4780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5650 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	16210 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	16210 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.

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1036C -C3
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 : LHF-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 : 41.6 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2340 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : VBA-110-BL
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*12 (125A) (客戶自製)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*3 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*3 (40A) (PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A) (PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	13788 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	16230*4780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7480 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	21560 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	21560 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.

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1036C -C4
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 : LHF-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 : 41.6 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2340 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : VBA-110-BL
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*16 (125A) (客戶自製)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	17235 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	20250*4780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9310 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26910 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26910 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.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1036C -C5
 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 : LHF-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 : 41.6 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2340 M³ / Min/ CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*20 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*5 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*5 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*5 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*5 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	3830 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4170*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2290 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6420 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6420 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1040C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*4 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	7660 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8190*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12660 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12660 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1040C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*8 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11490 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	37.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12210*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6510 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	18900 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	18900 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1040C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*12 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*6 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15320 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	16230*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8620 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25140 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25140 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1040C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*16 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	19150 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.9 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	20250*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10730 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	31380 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	31380 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1040C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*20 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	4674 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2520 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6930 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6930 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1047C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2675 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*4 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	9348 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4920 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13740 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13740 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1047C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2675 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220*3*60*43.4
 380*3*60*25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*8 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	14022 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	37.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12810*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7320 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	20550 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	20550 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1047C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2675 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*12 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*6 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	18696 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	17030*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9720 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	27360 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	27360 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1047C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2675 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*16 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23370 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.50 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	21250*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12120 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	34170 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	34170 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1047C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 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 : 41.59 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2675 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-110-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 15HPx6P (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*20 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5133 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2690 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7100 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7100 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1052C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 46.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2940 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150C-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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 : 5 B*4 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*2 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	10266 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.32 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5180 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14000 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1052C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 46.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2940 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150C-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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 : 5 B*8 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*4 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15399 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	49.98 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12810*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7670 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	20900 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	20900 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1052C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 46.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2940 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150C-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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 : 5 B*12 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*6 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*6 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	20532 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.64 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	17030*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10160 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	27800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	27800 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1052C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 46.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2940 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150C-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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 : 5 B*16 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*8 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	25665 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.30 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	21250*5380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12650 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	34700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	34700 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1052C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-340
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 46.19 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2940 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150C-TR
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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 : 5 B*20 (125A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2B*10 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	5829 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770*5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11400 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1060C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B*4 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*2 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11658 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.32 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	22600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	22600 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1060C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 50.9
 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B*8 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*4 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*4 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	17487 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	49.98 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	17010 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	12800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	33800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	33800 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1060C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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*12 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*6 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*6 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*6 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23316 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.64 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	22630 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	17000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	45000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	45000 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1060C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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*16 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*8 (40A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*8 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	29145 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.66 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.30 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.3 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	28250 * 5580 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	21200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	56200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	56200 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1060C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-360
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3500 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-150-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 20HPx6P (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*20 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*10 (40A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*10 (40A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	7552 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	5770*6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4900 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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1077C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4430 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15104 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	11390 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25400 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1077C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4430 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	22656 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	75.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	17010 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	14300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	38000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	38000 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1077C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4430 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*12 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	30208 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	22630 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	19000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	50600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	50600 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1077C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4430 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*16 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	37760 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	28250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	23700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	63200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	63200 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1077C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4430 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*20 (150A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*10 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	7968 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6370*6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5300 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14000 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1082C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4730 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15936 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12590 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	27800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	27800 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1082C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4730 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 76.5
 380 * 3 * 60 * 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23904 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	75.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	18810 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	15500 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	41600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	41600 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1082C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4730 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*12 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

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

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	31872 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	25030 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	20600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	55400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	55400 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1082C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4730 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*16 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	39840 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.00 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.00 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	31250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	25700 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	69200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	69200 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1082C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 4730 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.89 : 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 H . P .xPOLE : 30HPx6P (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*20 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*10 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)

*註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	8756 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	6370*6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5440 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14140 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14140 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1090C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	17512 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12590 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	10680 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	28080 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	28080 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1090C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	26268 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	99.99 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	18810 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	15920 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	42020 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	42020 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1090C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*12 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	35024 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	133.32 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	25030 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	21160 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	55960 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	55960 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1090C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*16 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	43780 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	166.65 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	31250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	26400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	69900 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	69900 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1090C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*20 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*10 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	10298 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	7170*6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15400 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1105C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5775 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	20596 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	66.66 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14190 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30600 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30600 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1105C -C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5775 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	30894 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	99.99 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	21210 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	17000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	45800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	45800 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1105C -C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5775 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*12 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	41192 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	133.32 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	28230 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	22600 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	61000 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	61000 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1105C -C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5775 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*16 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*8 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	114.6.17
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	51490 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	166.65 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.7 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	35250 * 6280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	28200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	76200 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	76200 kg

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

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LCTR-1105C -C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 114.6.17
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LHF-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 : 261 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5775 M³ / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.41 : 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 H . P .xPOLE : 40HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3* 60 * 103
 380 * 3 * 60 * 59.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*20 (200A) (客戶自製)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*10 (250A) (JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 手動補給管 QUICK FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*10 (50A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :