

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900	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.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/SET
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	:	1660	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3980	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3980	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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29

: 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註:最小壓力為0.5kg/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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800 LPM/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.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.66 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	:	3200 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7840 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7840 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註:最小壓力為0.5kg/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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11700 LPM/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.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	24.99 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	:	4740 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	11700 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	11700 kg

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

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	15600	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.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.32	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	:	6280	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	15560	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	15560	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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	19500 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.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.65 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	:	7820 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19420 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19420 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-300-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1850 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	4550	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.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/SET
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	:	3770*4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4640	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4640	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.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : AXIAL FLOW
機種 MODEL : LSF-300
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : VBA-075-BL
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1150 RPM
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29

: 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註:最小壓力為0.5kg/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 Cast
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	9100 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.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.66 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	:	7390*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3560 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9140 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9140 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

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

*註:最小壓力為0.5kg/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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	13650 LPM/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.	:	27 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	24.99 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	:	11010*4380 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5270 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13640 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13640 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.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : AXIAL FLOW
機種 MODEL : LSF-300
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : VBA-075-BL
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1150 RPM
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
: 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	18200	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.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.32	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	:	14630*4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6980	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	18140	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	18140	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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29

: 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	22750	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.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.65	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	:	18250*4380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8690	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	22640	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	22640	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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-350-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2970 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 294 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.7 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-075-BL
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 10HPX6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 29
 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 5 B*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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	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.	:	27	°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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	10400	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.	:	27	°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.	

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : AXIAL FLOW
機種 MODEL : LSF-340
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1150 RPM
馬力x極數 RATED 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 Cast
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	15600	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.	:	27	°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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	20800	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.	:	27	°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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	26000 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.	:	27 °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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-400-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	5850	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.	:	27	°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 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11700	LPM/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.	:	27	°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 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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	17550	LPM/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.	:	27	°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 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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	23400	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.	:	27	°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 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.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : AXIAL FLOW
機種 MODEL : LSF-340
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1150 RPM
馬力x極數 RATED 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 Cast
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	29250 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.	:	27 °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 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-450-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	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.	:	27	°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 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	13000	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.	:	27	°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 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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	19500 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.	:	27 °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 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.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : AXIAL FLOW
機種 MODEL : LSF-340
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1150 RPM
馬力x極數 RATED 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 Cast
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	26000	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.	:	27	°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 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 ,F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.12
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	:	32500 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.	:	27 °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 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.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-500-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-340
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 41.5 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2800 M³ / Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED 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 Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :