

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

直交流式 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

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

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 3900*6300*6050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12800	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	: H . D . G . S .
外側浪板	CASING	: F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	: F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	: P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTER	: H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	: H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	: H . D . G . S .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1060C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
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 : 342 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 53.18 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 : IBA-110K-C
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 5.12 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 15 HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 37.9
380* 3 * 60 * 21.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
入水管 WATER INLET : 8 B*2 (200A) (JIS×10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1060C-C2	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 15600	LPM/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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 7800*6300*6050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 25600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 25600	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1060C-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 342 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 53.18 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 : IBA-110K-C
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.12 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 15 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 37.9
 380* 3 * 60 * 21.9

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1060C-C3	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 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.	: 37.50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 11700*6300*6050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 11100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 38400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 38400	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1060C-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 342 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 53.18 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 : IBA-110K-C
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.12 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 15 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 37.9
 380* 3 * 60 * 21.9

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*6 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*6 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

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

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 31200	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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 15600*6300*6050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 14800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 51200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 51200	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1060C-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
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 : 342 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 53.18 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 : IBA-110K-C
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 5.12 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 15 HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 37.9
380* 3 * 60 * 21.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (JIS×10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1060C-C5 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 39000	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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 19500*6300*6050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 18500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 64000	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 64000	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1060C-C5
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
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 : 342 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 53.18 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 : IBA-110K-C
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 5.12 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 15 HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 37.9
380* 3 * 60 * 21.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
入水管 WATER INLET : 8 B*10 (200A) (JIS×10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1070C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	: 16.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.67	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 3900*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 13100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 13100	kg

結構材質 CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	: H . D . G . S .
外側浪板	CASING	: F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	: F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	: P . V . C .
散熱片支持架	FILLING 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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1070C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-150I-I
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.21 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 20 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 50.2
 380* 3 * 60 * 29

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*2 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*2 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1070C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 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.	: 16.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.34	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 7800*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 26200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 26200	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1070C-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-150I-I
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.21 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 20 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 50.2
 380* 3 * 60 * 29

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*4 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*4 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1070C-C3	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 27300	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.	: 16.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.01	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 11700*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 11700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 39300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 39300	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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	:	282 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.91 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	4000 M³ / Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	IBA-150I-I
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	6.21 : 1
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	20 HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220* 3 * 60 * 50.2 380* 3 * 60 * 29

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1	SET
入水管	WATER INLET	:	8	B*6 (200A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	8	B*6 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5 kg/cm ²				
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)

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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1070C-C4	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 36400	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.	: 16.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 66.68	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 15600*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 15600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 52400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 52400	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1070C-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : F 級 , F CLASS
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-150I-I
 製造商 MANUFACTURER : F 級 , F CLASS
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.21 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 20 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 50.2
 380* 3 * 60 * 29

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*8 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*8 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1070C-C5 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 45500	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.	: 16.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 83.35	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 19500*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 19500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 65500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 65500	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1070C-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4000 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-150I-I
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.21 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P . xPOLE : 20 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 50.2
 380* 3 * 60 * 29

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 8 B*10 (200A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 8 B*10 (200A) (JIS×10K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0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1080C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	: 20.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 20.83	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 4700*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 15900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 15900	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1080C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 303 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 53.62 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4800 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-185C-I
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.78 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 25 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 64.1
 380* 3 * 60 * 37.1

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1080C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 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.	: 20.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 41.67	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 9400*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 9600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 31800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 31800	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

配管 PIPING CONNECTION		UNIT :	1	SET
入水管	WATER INLET	:	10	B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10	B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*4 (50A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5 kg/cm ²				
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)

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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1080C-C3	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 31200	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.	: 20.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 62.50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 14100*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 14400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 47700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 47700	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

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	:	303 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	53.62 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	4800 M³ / Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	IBA-185C-I
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	5.78 : 1
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	25 HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220* 3 * 60 * 64.1 380* 3 * 60 * 37.1

配管 PIPING CONNECTION		UNIT	1	SET
入水管	WATER INLET	:	10	B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10	B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*6 (50A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5 kg/cm ²				
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)

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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1080C-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 41600	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.	: 20.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 83.33	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 18800*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 19200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 63600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 63600	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1080C-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 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 : 303 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 53.62 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 4800 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-185C-I
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.78 : 1
 馬達 FAN MOTOR
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力x極數 RATED H . P .xPOLE : 25 HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 64.1
 380* 3 * 60 * 37.1

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1080C-C5	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 52000	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.	: 20.83	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 104.17	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 23500*6700*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 24000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 79500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 79500	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	108.02.21	
機種	TOWER MODEL NO.	:	LUC-1080C-C5	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	METERING ORIFICE	:	LTN
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	:	303 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	53.62 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	4800 M³ / Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	IBA-185C-I
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	5.78 : 1
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	1750 RPM
馬力x極數	RATED H . P .xPOLE	:	25 HPx4P (IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220* 3 * 60 * 64.1 380* 3 * 60 * 37.1

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5 kg/cm ²			
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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

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

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 5100*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 17700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 17700	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1090C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.86 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 : IBA-220D-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.08 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1090C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 10200*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 10800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 35400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 35400	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1090C-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.86 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 : IBA-220D-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.08 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1090C-C3 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 35100	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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 15300*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 16200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 53100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 53100	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1090C-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.86 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 : IBA-220D-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.08 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

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

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 46800	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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 20400*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 21600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 70800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 70800	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1090C-C4
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.86 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 : IBA-220D-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.08 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*8 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT

LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1090C-C5 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	58500	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.	:	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	:	5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	:	25500*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	27000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	88500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	88500	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 .
欄杆	HAND RAIL	:	H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	:	F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	:	P . 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. : LUC-1090C-C5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.86 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 : IBA-220D-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.08 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1100C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 5700*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 19900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 19900	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1100C
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.67 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5500 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-220L-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.34 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型冷卻塔規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 108.02.21
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1100C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 11400*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 12200	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 39800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 39800	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1100C-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.67 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5500 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-220L-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.34 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1100C-C3	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 39000	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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 17100*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 18300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 59700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 59700	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . 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. : LUC-1100C-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 METERING ORIFICE : LTN
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS
 風車 FAN UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : LSF-360
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.67 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5500 M³ / Min/CELL
 減速機 SPEED REDUCER
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : IBA-220L-J
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.34 : 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 : 30 HPx6P (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 : 10 B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A) (JIS×10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A) (PT內牙管節)
 *註：最小壓力為0.5 kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5 kg/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 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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LUC-1100C-C4
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.02.21
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 52000	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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 22800*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 24400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 79600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 79600	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

日期 DATE : 108.02.21
 頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-360
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	3580 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	265 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.67 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	5500 M³ / Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	IBA-220L-J
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	4.34 : 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	:	30 HPx6P (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	:	10	B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10	B*8 (250A) (JIS×10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2	B*8 (50A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5 kg/cm ²				
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)

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 LUC 型 冷卻塔 規範書(內配管)
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LUC MODLE COOLING TOWER SPECIFICATION(INTERNAL PIPING)

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	: 108.02.21
機種	TOWER MODEL NO.	: LUC-1100C-C5	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 65000	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.	: 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	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

外觀尺寸	OVERALL DIMENSIONS L*W*H	: 28500*6900*6250	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 30500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 99500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 99500	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 .
欄杆	HAND RAIL	: H . D . G . S .
護圈	SAFETY CAGE	: H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	: F . R . P .
散水槽蓋板	HOT WATER BASIN COVER	: F . R . P .
內擋水器	INNER ELIMINATOR	: P . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	108.02.21	
機種	TOWER MODEL NO.	:	LUC-1100C-C5	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

散水裝置	METERING ORIFICE	:	LTN
機械設備	MECHANICAL EQUIPMENTS		
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-360
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	3580 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	265 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.67 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	5500 M³ / Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	IBA-220L-J
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	:	4.34 : 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	:	30 HPx6P (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	:	10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	10 B*10 (250A) (JIS×10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	2 B*10 (50A) (PT內牙管節)
*註：最小壓力為0.5 kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5 kg/cm ²			
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 Cast
ST . S .	不銹鋼	:	Stainless Steel 304
E . P .	電鍍	:	Electroplating

審核	approved	:	校對	checked	:	設計	designed	:
----	----------	---	----	---------	---	----	----------	---