

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

**逆流式 LDC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-600	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	: 7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 4730 * 4730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 9500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 9500	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-340  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.907 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 3600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-150-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 20HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
: 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*1 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*1 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)

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

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*1 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-600-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.4	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.4	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 9230 * 4730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 18800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 18800	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-340  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.907 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 3600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-150-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 20HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
: 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*2 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)

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

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*2 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

逆流式 LDC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-600-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.1	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.4	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 13730 * 4730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 9500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 28100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 28100	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-340  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.907 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 3600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-150-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 20HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
: 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*3 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*3 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)

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

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*3 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 66.8	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 18230 * 4730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 12600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 37400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 37400	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-340
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 3380 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 282 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.907 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 3600 M <sup>3</sup> /Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-150-B
製造商	MANUFACTUROR	: 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	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	: 1150 RPM
馬力 x 極數	RATED H.P. x POLE	: 20HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 50.9 : 380 * 3 * 60 * 29.5

配管 PIPING CONNECTION

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

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

手動補給管	QUICK FILL	: 2 B*4 ( 50A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 4 B*4 (100A) (PT外牙管節)
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
E.P.	: 電鍍	Electroplating
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-600-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 83.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 22730 * 4730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 15700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 46700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 46700	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-600-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-340  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 282 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.907 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 3600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-150-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 20HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 50.9  
: 380 \* 3 \* 60 \* 29.5

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*5 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*5 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)

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

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*5 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.9	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5230 * 5230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4050	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 11550	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 11550	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4200 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*1 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*1 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*1 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-700-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 10230 * 5230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 22900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 22900	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4200 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*2 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*2 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*2 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-700-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 15230 * 5230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 11750	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 34250	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 34250	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4200 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*3 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*3 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*3 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

逆流式 LDC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-700-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 100.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.4	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 20230 * 5230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 15600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 45600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 45600	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700-C4  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-360
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 3580 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 265 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.674 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 4200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-220-B
製造商	MANUFACTUROR	: 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. x POLE	: 30HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 76.5 : 380 * 3 * 60 * 44.3

# 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 10 B*4 (250A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 2 B*4 ( 50A) (PT外牙管節)
*註：最小壓力為1kg/cm <sup>2</sup> ，最大耐壓力需小於2.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 2 B*4 ( 50A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 4 B*4 (100A) (PT外牙管節)
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
E.P.	: 電鍍	Electroplating
ST . S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-700-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 125.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.4	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 25230 * 5230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 19450	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 56950	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 56950	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-700-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 108.01.15  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4200 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 10 B\*5 (250A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 10 B\*5 (250A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*5 (100A) (PT外牙管節)  
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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5730 * 5730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4750	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 13800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 13800	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*1 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*1 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*1 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*1 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-800-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.9	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 11230 * 5730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 9300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 27400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 27400	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*2 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*2 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-800-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.9	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 16730 * 5730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 13850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 41000	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 41000	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*3 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*3 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*3 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*3 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 100.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.1	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 22230 * 5730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 18400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 54600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 54600	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*4 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*4 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 125.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.1	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 27730 * 5730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 22950	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 68200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 68200	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-800-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 4800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*5 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*5 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6230 * 6230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5550	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 16450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 16450	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-430
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 4250 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 6
迴轉數	FAN SPEED	: 235 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 52.29 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 5400 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-220-BL
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 4.90 :1
馬達	FAN MOTOR	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	: F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	: 1150 RPM
馬力 x 極數	RATED H.P. x POLE	: 30HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 76.5 : 380 * 3 * 60 * 44.3
配管 PIPING CONNECTION		
入水管	WATER INLET	: 12 B*1 (300A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 12 B*1 (300A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 2 B*1 ( 50A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為1kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於2.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 2 B*1 ( 50A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 4 B*1 (100A) (PT外牙管節)
排水管	DRAIN	: 3 B*1 ( 80A) (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
E.P.	: 電鍍	Electroplating
ST. S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-900-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 12230 * 6230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 10900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 32700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 32700	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 5400 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*2 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*2 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-900-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 18230 * 6230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 16250	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 48950	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 48950	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-360
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 3580 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 265 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.674 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-220-B
製造商	MANUFACTUROR	: 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. x POLE	: 30HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 76.5 : 380 * 3 * 60 * 44.3

# 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 12 B*3 (300A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 12 B*3 (300A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 2 B*3 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註: 最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>, 最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	: 2 B*3 ( 50A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 4 B*3 (100A) (PT外牙管節)
排水管	DRAIN	: 3 B*3 ( 80A) (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
E.P.	: 電鍍	Electroplating
ST. S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

逆流式 LDC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 100.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 24230 * 6230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 21600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 65200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 65200	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 2600 M<sup>3</sup>/Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*4 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*4 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-900-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 125.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 30230 * 6230	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 26950	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 81450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 81450	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-900-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-360  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 265 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.674 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 2600 M<sup>3</sup>/Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-220-B  
製造商 MANUFACTUROR : 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. x POLE : 30HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*5 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*5 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 5.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6730 * 6730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 19050	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 19050	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 6000 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*1 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*1 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*1 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*1 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*1 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST. S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-1000-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.1	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 13230 * 6730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 12400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 37900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 37900	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 6000 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*2 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*2 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*2 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*2 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-1000-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.1	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 19730 * 6730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 18500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 56750	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 56750	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 6000 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*3 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*3 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*3 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*3 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*3 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :

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

**逆流式 LDC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 100.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

**構造詳細 STRUCTURAL DETAILS**

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 26230 * 6730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 24600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 75600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 75600	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

本體	CASING	: F.R.P.
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱材	FILLING	: P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

主流管	MANIFOLD	: P.V.C.
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 6000 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*4 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*4 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*4 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*4 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :



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

**逆流式 LDC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LDC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE	: 113.06.06
機種 TOWER MODEL NO.	: LDC-N-1000-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
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 125.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.002	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m <sup>2</sup>

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 32730 * 6730	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 30700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 94450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 94450	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
本體	CASING	: F.R.P.	
中間腳	CASING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.	
散熱材	FILLING	: P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
出風口網	FAN GUARD	: H.D.G.S.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	: H.D.G.S.	
順風板支持架	LOUVER SUPPORTOR	: P.V.C.	
入風口順風板	AIR INLET LOUVER	: P.V.C.	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	: H.D.G.S. / E.P.	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
主流管	MANIFOLD	: P.V.C.	
分流管	LATERAL HEADER	: P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-1000-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 6000 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1150 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B\*5 (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為1kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於2.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B\*5 ( 50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B\*5 (100A) (PT外牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B\*5 ( 80A) (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  
E.P. : 電鍍 Electroplating  
ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :