

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-80  
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	: 1040	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/SET
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	: 2220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 650	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 1770	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 1770	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-80  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 840 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 2HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 8.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 4.9

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*1 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*1 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*1 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*1 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*1 ( 50A) (PT內牙管節)

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.**

**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-80-C2  
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	: 2080	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 3.34	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	: 4220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1240	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3480	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3480	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-80-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-120  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 3  
 迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 840 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 2HPx8P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 8.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 4.9

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*2 (100A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B \*2 (100A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*2 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 1 B \*2 ( 25A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B \*2 ( 50A) (PT內牙管節)

#### 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.

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-80-C3  
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	: 3120	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 5.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.8	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	: 6220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1830	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5190	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5190	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-80-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 840 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 2HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 8.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 4.9

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*3 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*3 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*3 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*3 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*3 ( 50A) (PT內牙管節)

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.**

**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-80-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	: 4160	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 6.68	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.8	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	: 8220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2420	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6900	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6900	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-80-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 840 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 2HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 8.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 4.9

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*4 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*4 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*4 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*4 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*4 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-80-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	: 5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 1.67	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.35	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.8	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	: 10220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3010	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8610	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8610	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-80-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-120  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1170 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 3  
迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 840 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 2HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 8.5  
: 380 \* 3 \* 60 \* 4.9

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*5 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*5 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*5 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*5 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*5 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-100  
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	: 1300	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 2.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.9	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	: 2220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 730	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 1870	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 1870	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-100  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*1 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*1 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*1 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*1 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*1 ( 50A) (PT內牙管節)

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.**

**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-100-C2  
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	: 2600	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 5.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 4220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3680	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3680	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-100-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*2 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*2 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*2 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*2 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*2 ( 50A) (PT內牙管節)

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.**

**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-100-C3  
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	: 3900	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 7.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.1	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	: 6220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2070	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5490	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5490	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-100-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 850 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*3 (100A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 4 B \*3 (100A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*3 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 1 B \*3 ( 25A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B \*3 ( 50A) (PT內牙管節)

#### 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.

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-100-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	: 5200	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 10.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.2	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	: 8220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2740	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 7300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 7300	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-100-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*4 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*4 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*4 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*4 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*4 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-100-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	: 6500	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.2	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	: 10220 * 2220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3410	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 9110	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 9110	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-100-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 800 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 4 B \*5 (100A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 4 B \*5 (100A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*5 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 1 B \*5 ( 25A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*5 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-125  
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	: 1625	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 2.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.9	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	: 2420 * 2420	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 2230	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 2230	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-125  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 900 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*1 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*1 ( 50A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*1 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-125-C2  
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	: 3250	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 5.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 4620 * 2420	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1620	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4380	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4380	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-125-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 900 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 850 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*2 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B \*2 ( 50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B \*2 ( 50A) (PT內牙管節)

#### 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.

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-125-C3  
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	: 4875	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 7.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.1	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	: 6820 * 2420	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2390	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6530	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6530	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-125-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 900 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*3 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*3 ( 50A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*3 ( 50A) (PT內牙管節)

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.

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-125-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	: 6500	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.	: 2.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 10.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.2	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	: 9020 * 2420	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3160	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8680	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8680	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-125-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-150  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 900 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 850 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*4 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*4 ( 50A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 2 B \*4 ( 50A) (PT內牙管節)

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.**

**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-125-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	: 8125	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.	: 2.50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.2	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	: 11220 * 2420	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3930	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 10830	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 10830	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-125-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT /CELL  
 機種 MODEL : LSF-150  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1470 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 850 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 900 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 850 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 3HPx8P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 12.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 7.2

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*5 ( 25A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B \*5 ( 50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B \*5 ( 50A) (PT內牙管節)

#### 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.**

**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-150  
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	: 1950	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/SET
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	: 2720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 2720	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 2720	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-150  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*1 ( 50A) (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  
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.**

**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-150-C2  
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	: 3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.34	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 5220 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5340	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5340	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-150-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 690 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B \*2 ( 50A) (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  
 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.

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-150-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	: 5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.51	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	: 7720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 7960	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 7960	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-150-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*3 ( 50A) (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  
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.**

**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-150-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	: 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.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.68	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	: 10220 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3300	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 10580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 10580	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-150-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*4 ( 50A) (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  
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.**

**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-150-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	: 9750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 20.85	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	: 12720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 13200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 13200	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-150-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*5 ( 50A) (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  
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.**

**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-175  
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	: 2275	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 2720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 990	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3020	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3020	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-175  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*1 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*1 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*1 ( 50A) (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  
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.

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-175-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	: 4550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.34	BHP/SET
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	: 5220 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1880	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5940	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5940	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-175-C2  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*2 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*2 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*2 ( 50A) (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  
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.**

**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-175-C3  
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	: 6825	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.51	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.3	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	: 7720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2770	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8860	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8860	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-175-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*3 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*3 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*3 ( 50A) (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  
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.

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-175-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	: 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.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.68	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	: 10220 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3660	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 11780	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 11780	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-175-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*4 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*4 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*4 ( 50A) (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  
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.**

**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-175-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	: 11375	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 20.85	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.5	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	: 12720 * 2720	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4550	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 14700	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 14700	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-175-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1250 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 5 B \*5 (125A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.8kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 B \*5 ( 25A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*5 ( 50A) (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  
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.**

**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-200  
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	: 2600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 3020 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3800	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-200  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1350 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 690 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*1 (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B \*1 (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*1 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*1 ( 32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B \*1 ( 50A) (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  
 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.**

**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-200-C2  
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	: 5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.34	BHP/SET
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	: 5820 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2080	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 7480	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 7480	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-200-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

#### 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

#### 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

##### 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 機種 MODEL : LSF-180  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1350 M<sup>3</sup>/Min/CELL

##### 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 690 RPM  
 馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*2 (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B \*2 (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*2 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*2 ( 32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B \*2 ( 50A) (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  
 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.**

**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-200-C3  
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	: 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.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.51	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.3	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	: 8620 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3060	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 11160	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 11160	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-200-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1350 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*3 (150A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B \*3 (150A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*3 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*3 ( 32A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*3 ( 50A) (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  
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.**

**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-200-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	: 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.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.68	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	: 11420 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4040	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 14840	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 14840	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-200-C4  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1350 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*4 (150A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B \*4 (150A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*4 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*4 ( 32A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*4 ( 50A) (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  
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.

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-200-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	: 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.	: 4.17	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 20.85	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.5	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	: 14220 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5020	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 18520	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 18520	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LDC-N-200-C5  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
機種 MODEL : LSF-180  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1350 M<sup>3</sup>/Min/CELL

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 690 RPM  
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 5HPx10P  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*5 (150A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B \*5 (150A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*5 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註：最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>，最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*5 ( 32A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*5 ( 50A) (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  
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.**

**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-225  
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	: 2925	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.5	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	: 3020 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1260	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4050	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4050	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-225  
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-240  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 2360 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 398 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 1750 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-055-B  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 2.95 :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 : 7.5HPx6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 20.2  
: 380 \* 3 \* 60 \* 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 6 B \*1 (150A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 6 B \*1 (150A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B \*1 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註: 最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>, 最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B \*1 ( 32A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B \*1 ( 50A) (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  
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.**

**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-225-C2  
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	: 5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.7	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	: 5820 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 7980	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 7980	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-225-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

# 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *2 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *2 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *2 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *2 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *2 ( 50A) (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
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.**

**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-225-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	: 8775	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.8	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	: 8620 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 11910	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 11910	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-225-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *3 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *3 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *3 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註: 最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>, 最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *3 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *3 ( 50A) (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
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.**

**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-225-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	: 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.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.9	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	: 11420 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4680	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 15840	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 15840	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-225-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *4 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *4 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *4 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *4 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *4 ( 50A) (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
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.**

**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-225-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	: 14625	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 31.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 14220 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5820	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 19770	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 19770	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-225-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *5 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *5 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *5 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *5 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *5 ( 50A) (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
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.

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-250  
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	: 3250	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 10.2	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	: 3020 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1290	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4200	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-250  
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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *1 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *1 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *1 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註: 最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>, 最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *1 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *1 ( 50A) (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
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.**

**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-250-C2  
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	: 6500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 10.4	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	: 5820 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2460	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8280	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8280	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-250-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *2 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *2 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *2 ( 32A) (PT外牙管節)

\*註: 最小壓力為0.3kg/cm<sup>2</sup>, 最大耐壓力需小於1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *2 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *2 ( 50A) (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
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.**

**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-250-C3  
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	: 9750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 10.5	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	: 8620 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3630	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12360	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12360	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-250-C3  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *3 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *3 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *3 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *3 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *3 ( 50A) (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
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.**

**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-250-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	: 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.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 10.6	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	: 11420 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 16440	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 16440	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-250-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *4 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *4 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *4 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *4 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *4 ( 50A) (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
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.**

**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-250-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	: 16250	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 31.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 10.7	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	: 14220 * 3020	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5970	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 20520	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 20520	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-250-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 1750 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-055-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 7.5HPx6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 20.2 : 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 6 B *5 (150A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 6 B *5 (150A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B *5 ( 32A) (PT外牙管節)
*註: 最小壓力為0.3kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B *5 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B *5 ( 50A) (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
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.**

**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-300  
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	: 3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/SET
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	: 3620 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5500	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-300  
台數 NO. OF SETS : 1  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*1 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*1 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*1 (32A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*1 (32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*1 (50A) (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
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.

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-300-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	: 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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.66	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 7020 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2860	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 10860	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 10860	kg

結構材質	CONSTRUCTION		
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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-300-C2  
 台數 NO. OF SETS : 1  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8
配管 PIPING CONNECTION		
入水管	WATER INLET	: 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*2 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*2 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*2 (50A) (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  
 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.**

**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-300-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	: 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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.7	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	: 10420 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4220	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 16220	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 16220	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-300-C3  
 台數 NO. OF SETS : 1  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8
配管 PIPING CONNECTION		
入水管	WATER INLET	: 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*3 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*3 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*3 (50A) (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  
 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.**

**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-300-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	: 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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.32	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	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	: 13820 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5580	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 21580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 21580	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-300-C4  
台數 NO. OF SETS : 1  
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

#### 配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*4 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*4 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*4 (50A) (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
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.**

**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-300-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	: 19500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 41.65	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.9	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	: 17220 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6940	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 26940	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 26940	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-300-C5  
 台數 NO. OF SETS : 1  
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

風車	FAN UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
機種	MODEL	: LSF-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8
配管 PIPING CONNECTION		
入水管	WATER INLET	: 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*5 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*5 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*5 (50A) (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  
 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.**

**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-350  
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	: 4550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 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	: 3620 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1620	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5980	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5980	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-350  
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-240  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 2360 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 4  
迴轉數 FAN SPEED : 398 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M/S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 2200 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-075-B  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 2.95 :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 : 10HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 29  
: 380 \* 3 \* 60 \* 16.8

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 8 B\*1 (200A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*1 (200A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4B\*1 (32A) (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1.5kg/cm<sup>2</sup>。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/4B\*1 (32A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 2 B\*1 (50A) (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  
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.

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-350-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	: 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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.66	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.2	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	: 7020 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 11820	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 11820	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-350-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*2 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*2 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*2 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*2 (50A) (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
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.**

**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-350-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	: 13650	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 24.99	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.3	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	: 10420 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4580	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 17660	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 17660	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-350-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*3 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*3 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*3 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*3 (50A) (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
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.**

**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-350-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	: 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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.32	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.4	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	: 13820 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6060	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 23500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 23500	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-350-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*4 (200A) (JISx10K法蘭)
*註: 最小壓力為0.5kg/cm <sup>2</sup> , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		1 1/4B*4 (32A) (PT外牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*4 (32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*4 (50A) (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
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.**

**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-350-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	: 22750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 41.65	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.5	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	: 17220 * 3620	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7540	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 29340	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 29340	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-350-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-240
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2360 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 398 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 49.18 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2200 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-075-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 2.95 :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	: 10HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 29 : 380 * 3 * 60 * 16.8

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	: 1 1/4B*5 ( 32A) (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1.5kg/cm <sup>2</sup> 。		
手動補給管	QUICK FILL	: 1 1/4B*5 ( 32A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	: 2 B*5 (50A) (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
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.

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-400  
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	: 5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 8.9	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	: 4220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2050	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8150	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8150	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-400  
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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 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	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-110-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.36 :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	: 15HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 43.4 : 380 * 3 * 60 * 25.1

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*1 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*1 (200A) (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
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.**

**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-400-C2  
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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.1	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	: 8220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3940	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 16140	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 16140	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-400-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-300  
製造商 MANUFACTUROR : 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 : 2600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-110-B  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 3.36 :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 : 15HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 43.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 25.1

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 8 B\*2 (200A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*2 (200A) (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  
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.**

**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-400-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	: 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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 37.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.2	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	: 12220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5830	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 24130	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 24130	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-400-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-300  
製造商 MANUFACTUROR : 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 : 2600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-110-B  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 3.36 :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 : 15HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 43.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 25.1

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 8 B\*3 (200A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*3 (200A) (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  
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.**

**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-400-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	: 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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.3	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	: 16220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7720	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 32120	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 32120	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-400-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-300  
製造商 MANUFACTUROR : 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 : 2600 M<sup>3</sup>/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : VBA-110-B  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 3.36 :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 : 15HPX6P(IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ : 220 \* 3 \* 60 \* 43.4  
: 380 \* 3 \* 60 \* 25.1

配管 PIPING CONNECTION

入水管 WATER INLET : 8 B\*4 (200A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 8 B\*4 (200A) (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  
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.**

**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-400-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	: 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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 62.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 9.4	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	: 20220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 9610	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 40110	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 40110	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-400-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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 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	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-110-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.36 :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	: 15HPX6P(IE3)
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ	: 220 * 3 * 60 * 43.4 : 380 * 3 * 60 * 25.1

配管 PIPING CONNECTION

入水管	WATER INLET	: 8 B*5 (200A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	: 8 B*5 (200A) (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
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.

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-500  
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	: 6500	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	: 4220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8880	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8880	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.

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-500  
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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 377 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 58.63 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-130-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.05 :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*AMP	: 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
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.**

**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-500-C2  
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.	: 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	: 8220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4640	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 17600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 17600	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-500-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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 377 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 58.63 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-130-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.05 :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*AMP	: 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
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.

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-500-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	: 19500	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	: 7.5	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	: 12220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6880	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 26320	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 26320	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-500-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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 377 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 58.63 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-130-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.05 :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*AMP	: 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
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.**

**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-500-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	: 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.	: 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	: 16220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 9120	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 35040	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 35040	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-500-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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 377 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 58.63 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-130-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.05 :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*AMP	: 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
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.

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-500-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	: 32500	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	: 7.7	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	: 20220 * 4220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 11360	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 43760	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 43760	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	BOLTS,NUTS & WASHERS	: H.D.G.S.	

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-500-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-300
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	: 2970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	: 4
迴轉數	FAN SPEED	: 377 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 58.63 M/S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 2600 M <sup>3</sup> /Min/CELL
減速機	SPEED REDUCER	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / CELL
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: VBA-130-B
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCTION RATIO	: 3.05 :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*AMP	: 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
ST. S .	: 不銹鋼	Stainless Steel 304
E . P .	: 電鍍	Electroplating

審核 approved :

校對 checked :

設計 designed :