

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	39	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	0.14	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.14	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	1.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	750	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	39	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	104	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	104	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	P.V.C.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-3  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-040
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.

## 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
機種	MODEL	:	LSF-050
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	500 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	840 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	22.0 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	45 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/6HPx8P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 1.53
		:	380 * 3 * 60 * 0.89

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	3/4 B ( 20A ) (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	65	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.	:	0.14	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.14	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	1.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	750	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	41	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	106	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	106	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	P.V.C.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-5  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-040
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.

## 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
機種	MODEL	:	LSF-050
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	500 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	840 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	22.0 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	60 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/6HPx8P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 1.53
		:	380 * 3 * 60 * 0.89

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	3/4 B ( 20A ) (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	104	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.	:	0.14	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.14	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	1.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	860	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	47	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	144	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	144	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .
散熱材	FILLING	:	P.V.C.
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	P.V.C.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-8  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-040
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.

## 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
機種	MODEL	:	LSF-050
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	500 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	840 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	22.0 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	75 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/6HPx8P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 1.53
		:	380 * 3 * 60 * 0.89

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	1 B ( 25A ) (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

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 LBC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	130	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.	:	0.21	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.21	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	1.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	860	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	52	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	149	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	149	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	P.V.C.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-10  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-040
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.

## 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
機種	MODEL	:	LSF-050
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	500 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	840 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	22.0 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	100 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/4HPx8P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP :		220 * 3 * 60 * 1.9
		:	380 * 3 * 60 * 1.1

配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	1 1/2B ( 40A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	1 B ( 25A ) (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

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 LBC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	195	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.	:	0.21	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.21	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1170	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	75	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	289	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	289	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	P.V.C.	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-15  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON	
機種	MODEL	:	LSH-050	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.	
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS				
風車	FAN UNIT			
數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW	
機種	MODEL	:	LSF-070	
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	670	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3	
迴轉數	FAN SPEED	:	840	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	29.47	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS	
風量	AIR VOLUME	:	135	M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR			
數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/4HPx8P	
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 1.9	
		:	380 * 3 * 60 * 1.1	
配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1 SET
入水管	WATER INLET	:	2 B ( 50A )	(PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	2 B ( 50A )	(PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A )	(PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A )	(PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A )	(PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	1 B ( 25A )	(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

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 LBC 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	260	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.	:	0.42	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.42	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1170	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	86	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	300	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-20  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-050
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-070
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	670 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	850 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	29.82 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	180 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1/2HPx8P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 3
		:	380 * 3 * 60 * 1.73
配管	PIPING CONNECTION	UNIT	1 SET
入水管	WATER INLET	:	2 B ( 50A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	2 B ( 50A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	1 B ( 25A ) (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

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 LBC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	325	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.	:	0.63	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.63	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	105	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	438	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	438	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-25  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-065
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.E
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-080
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	770 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	690 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	27.82 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	225 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	3/4HPx10P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 4.3
		:	380 * 3 * 60 * 2.5
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	390	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.	:	0.83	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.1	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	143	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	589	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	589	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-30  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-065
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-080
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	770 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	690 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	27.82 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	240 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1HPx10P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 *5.5 380 * 3 * 60 * 3.2
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
*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	:	1/2 B ( 15A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	520	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.	:	0.83	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1820	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	181	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	610	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	610	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-40  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-065
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-100
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	690 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.04 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	260 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1HPx10P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 *5.5
		:	380 * 3 * 60 * 3.2
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	2 1/2 B ( 65A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
*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	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	650	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.	:	0.83	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	209	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	806	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	806	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-50  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-080
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
機種	MODEL	:	LSF-100
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
風葉直徑	DIAMETER	:	970 mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	3
迴轉數	FAN SPEED	:	690 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.04 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	330 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
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 HP x POLE	:	1HPx10P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 *5.5 380 * 3 * 60 * 3.2
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	3 B ( 80A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	3 B ( 80A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
*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	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	780	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.	:	1.25	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	274	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	871	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	871	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	NYLON	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F . R . P .	
散熱材	FILLING	:	P.V.C.	
散熱材支持架	FILLING SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-60  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	NYLON
機種	MODEL	:	LSH-080
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
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	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	580 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.53 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	420 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
絕緣等級	INSULATION	:	F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	580 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	1 1/2HPx12P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 7.4
		:	380 * 3 * 60 * 4.3
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	3 B ( 80A ) (PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	3 B ( 80A ) (PT內牙管節)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
*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	:	3/4 B ( 20A ) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B ( 25A ) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	910	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.	:	1.25	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2175	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	384	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1136	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1136	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-70  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

## 散水裝置 WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-100
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
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	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	580 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.53 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	500 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
絕緣等級	INSULATION	:	F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	580 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	1 1/2HPx12P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 7.4
		:	380 * 3 * 60 * 4.3
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B (20A) (PVC膠合)
*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 (25A) (PVC膠合)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B (25A) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	1.25	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.3	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2175	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	441	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1193	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1193	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-100
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
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	:	4
迴轉數	FAN SPEED	:	580 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	35.53 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	500 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
絕緣等級	INSULATION	:	F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	580 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	1 1/2HPx12P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 7.4
		:	380 * 3 * 60 * 4.3
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	3/4 B (20A) (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 (25A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B (25A) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	1.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	2.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2650	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	535	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1925	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1925	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-100
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
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	:	490 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	37.71 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	700 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
絕緣等級	INSULATION	:	F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	490 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	2HPx14P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 13.8
		:	380 * 3 * 60 * 8
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	4 B (100A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	1 B (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 (25A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	1 B (25A) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	1.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3050	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	594	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2328	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2328	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-125
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.
機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS			
風車	FAN UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	AXIAL FLOW
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	:	490 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	37.71 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	:	830 M <sup>3</sup> / Min
馬達	FAN MOTOR		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
絕緣等級	INSULATION	:	F 級, F CLASS
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
轉數	SPEED	:	490 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	2HPx14P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 13.8
		:	380 * 3 * 60 * 8
配管	PIPING CONNECTION	UNIT :	1 SET
入水管	WATER INLET	:	5 B (125A) (JISx10K法蘭)
出水管	WATER OUTLET	:	5 B (125A) (JISx10K法蘭)
自動補給管	AUTO FILL	:	1 B (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 (25A) (PT外牙管節)
溢水管	OVER FLOW	:	2 B (50A) (PT內牙管節)
排水管	DRAIN	:	2 B (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

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 LBC-LN 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	730	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2909	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2909	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-125
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-150  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 950 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-037-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.25 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 5HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 15.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B (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 (25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	730	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2909	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2909	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-125	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-150  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 950 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-055CLN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 13.9  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 8

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B (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 (25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	780	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2959	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2959	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F. R. P.
本體	CASING	:	F. R. P.
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H. D. G. S.
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F. R. P.
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H. D. G. S.
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS, NUTS & WASHERS	:	H. D. G. S.

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-125
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-175  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1150 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-037-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.25 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 5HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 15.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 9

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B (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 (25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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LBC型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	780	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2959	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2959	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	F . R . P .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-125
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-175  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 1150 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-055CLN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 13.9  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 8

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 5 B (125A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B (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 (25A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17 BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01 %
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		
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	885 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3812 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3812 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置	WATER DISTRIBUTION		
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-200  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 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

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-037-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.25 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 5HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 15.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 9

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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LBC型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	4.17	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	885	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3812	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3812	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-150	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-200  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 357 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.11 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

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-055CLN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 5HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 13.9  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 8

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1150	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4077	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4077	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-150	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 7 1/2HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 23  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 13.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1150	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4077	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4077	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-075LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 21  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 12.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 6 B (150A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1680	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4607	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4607	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 7 1/2HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 23  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 13.3

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1680	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4607	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4607	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-075LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 7 1/2HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 21  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 12.1

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4440	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1766	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4662	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4662	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-300  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 10HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 28.8  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 16.6

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4440	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1766	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4662	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4662	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-300  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-075LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 27  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 15.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4790	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1936	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5093	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5093	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 3.91 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 10HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 28.8  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 16.6

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4790	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1936	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5093	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5093	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 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 : 292 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 45.41 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

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-075LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 10HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 27  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 15.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 1 1/4 B (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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B (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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2377	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7089	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7089	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-340  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 41.59 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 2600 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 15HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 43.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 25.1

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2377	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7089	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7089	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-340  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 41.59 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 2600 M<sup>3</sup> / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-110LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

馬達 FAN MOTOR

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

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 8 B (200A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	12.5	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2507	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8256	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8256	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-340  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 41.59 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 2600 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-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 15HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 43.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 25.1

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	12.5	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.5	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2507	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8256	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8256	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-340  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3380 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 41.59 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 2600 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-110LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

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

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	5.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3180	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12266	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12266	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-600  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3750 M<sup>3</sup> / Min / CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP 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

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	5.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3180	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12266	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12266	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
本體	CASING	:	F . R . P .	
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .	
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.	
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-250	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-600  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3750 M<sup>3</sup> / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-150LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.2  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 29

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC-LN 型 冷卻塔 規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC-LN TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	5.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3766	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12852	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12852	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-700  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3750 M<sup>3</sup> / Min / CELL

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-150-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.90 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP 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

UNIT : 1 SET  
 入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 50A) (PT外牙管節)  
 \*註：最小壓力為1.0kg/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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書  
COUNTER FLOW INDUCED DRAFT  
LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.67	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	5.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3766	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12852	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12852	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-700  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-360  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 4  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 44.05 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 3750 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-150LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 20HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 50.2  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 29

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 10 B (250A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B ( 50A) (PT外牙管節)  
 \*註：最小壓力為1.0kg/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 ( 50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 2 B ( 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

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 LBC 型冷卻塔規範書**  
**COUNTER FLOW INDUCED DRAFT**  
**LBC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION**

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	10400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19076	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19076	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-800  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5000 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-220-BL  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.9 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 30HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 \*註：最小壓力為1.0kg/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 (50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B (80A) (PT外牙管節)

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	10400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4700	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19076	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19076	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-800  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

# 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

## 風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5000 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-220LN  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 72.9  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 42.2

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 \*註：最小壓力為1.0kg/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 (50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B (80A) (PT外牙管節)

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1000  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 1 OF 2

**設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	13000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19876	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19876	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1000  
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 5000 M<sup>3</sup> / Min

減速機 SPEED REDUCER

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

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 30HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 76.5  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 44.3

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
 \*註：最小壓力為1.0kg/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 (50A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B (80A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :



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

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

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1000  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 1 OF 2

**設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	13000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	25.0	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	5500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19876	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19876	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1000  
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06  
頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
型式 TYPE : AXIAL FLOW  
機種 MODEL : LSF-430  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
葉片數 NO. OF BLADES : 6  
迴轉數 FAN SPEED : 235 RPM  
尖端速度 TIP SPEED : 52.29 M / S  
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
風量 AIR VOLUME : 5000 M<sup>3</sup> / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
型式 TYPE : BELT  
機種 MODEL : LBM-220LN  
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
減速比 REDUCTION RATIO : 7.45 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
轉數 SPEED : 1750 RPM  
馬力x極數 RATED HP x POLE : 30HPx4P (IE3)  
電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 72.9  
: 380 \* 3 \* 60 \* 42.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
自動補給管 AUTO FILL : 2 B (50A) (PT外牙管節)  
\*註：最小壓力為1.0kg/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 (50A) (PT外牙管節)  
溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
排水管 DRAIN : 3 B (80A) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	33.3	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.3	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26063	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26063	kg

結構材質    CONSTRUCTION

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

散水裝置    WATER DISTRIBUTION

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1250  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 6200 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-300  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.38 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 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 HP x POLE : 40HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 103  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 59.6

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 1/2 B ( 65A) (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 : 2 1/2 B ( 65A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B ( 80A) (PT外牙管節)

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1250  
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.	:	33.3	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.3	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	6.5	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26063	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26063	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1250  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 6200 M<sup>3</sup> / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-300  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.7 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 40HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 96.4  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 55.8

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 12 B (300A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 1/2 B ( 65A ) (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 : 2 1/2 B ( 65A ) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B ( 80A ) (PT外牙管節)

備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

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

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

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				

**設計及運轉條件    DESIGN & OPERATING CONDITIONS**

循環水量	WATER FLOW RATE	:	19500	LPM
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.	:	41.7	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.7	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	7.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26713	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26713	kg

**結構材質    CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置    WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	H.D.G.S
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1500  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 7500 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : VBA-375  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.38 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 50HPx6P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 126  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 73

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 14 B (350A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 14 B (350A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 1/2 B ( 65A) (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 : 2 1/2 B ( 65A) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B ( 80A) (PT外牙管節)

## 備註 Remark :

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

審核 approved :      校對 checked :      設計 designed :



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

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

客戶 CUSTOMER :  
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1500  
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	:	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.	:	41.7	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.7	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	7.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.01	%
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**

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26713	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26713	kg

**結構材質 CONSTRUCTION**

塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
本體	CASING	:	F . R . P .
中間腳	CASING SUPPORTER	:	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 SUPPORTER	:	H . D . G . S .
出風口消音罩	AIR OUTLET SILENCER	:	F . R . P .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTER	:	H . D . G . S .
入風口網	AIR INLET LOUVER	:	P.V.C.
螺絲組	BOLTS,NUTS & WASHERS	:	H . D . G . S .

**散水裝置 WATER DISTRIBUTION**

中心管	STAND PIPE	:	H.D.G.S
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :  
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-LN-1500  
 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 / SET  
 型式 TYPE : AXIAL FLOW  
 機種 MODEL : LSF-430  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm  
 葉片數 NO. OF BLADES : 6  
 迴轉數 FAN SPEED : 261 RPM  
 尖端速度 TIP SPEED : 58.08 M / S  
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY  
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY  
 風量 AIR VOLUME : 7500 M<sup>3</sup> / Min

## 減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL  
 型式 TYPE : BELT  
 機種 MODEL : LBM-300  
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI  
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.7 : 1

## 馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET  
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS  
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI  
 轉數 SPEED : 1750 RPM  
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 50HPx4P (IE3)  
 電源 POWER SOURCE VOLT\*PHASE\*HZ\*AMP : 220 \* 3 \* 60 \* 122  
 : 380 \* 3 \* 60 \* 71

## 配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 14 B (350A) (JISx10K法蘭)  
 出水管 WATER OUTLET : 14 B (350A) (JISx10K法蘭)  
 自動補給管 AUTO FILL : 2 1/2 B ( 65A ) (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 : 2 1/2 B ( 65A ) (PT外牙管節)  
 溢水管 OVER FLOW : 4 B (100A) (PT內牙管節)  
 排水管 DRAIN : 3 B ( 80A ) (PT外牙管節)

## 備註 Remark :

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

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :