

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	:	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 ²

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	:	266	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	266	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.	

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.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-SLN-10
 台數 NO. OF SETS : 1
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

減速機	REDUCER UNIT		
數量	NO. OF UNIT	:	1 UNIT / SET
型式	TYPE	:	BELT
機種	MODEL	:	SLN-10
製造商	MANUFACTUROR	:	良機 LIANG CHI
減速比	REDUCE RATIO	:	2.3
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	:	500 RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	17.54 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	ABS
風量	AIR VOLUME	:	65 M ³ / 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	:	1150 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	1/4HPx6P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 1.2 380 * 3 * 60 * 0.7

配管	PIPING CONNECTION	UNIT	:	1 SET
入水管	WATER INLET	:	1 1/2 B (40A)	(PT內牙管節)
出水管	WATER OUTLET	:	1 1/2 B (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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。				
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 Plastics
 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.	:	0.42	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.42	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	136	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	505	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	505	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.	

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.	

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

減速機	REDUCER UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / SET
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: SLN-15
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCE RATIO	: 2.88

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	: 400 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 16.13 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: ABS
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: ABS
風量	AIR VOLUME	: 95 M ³ / 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	: 1150 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	: 1/2HPx6P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 2.2 380 * 3 * 60 * 1.3

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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。				
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 Plastics
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	:	2.1	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	151	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	580	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	580	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.	

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.	

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

日期 DATE : 113.06.06
頁次 PAGE : 2 OF 2

減速機 REDUCER UNIT
數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : SLN-20
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCE RATIO : 2.88

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 : 400 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 16.13 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
風量 AIR VOLUME : 115 M³ / 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 : 1150 RPM
馬力x極數 RATED HP x POLE : 1/2HPx6P
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 2.2
380 * 3 * 60 * 1.3

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
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 Plastics
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.	:	0.42	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.42	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1820	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	220	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	620	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	620	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 .	

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.	

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

減速機	REDUCER UNIT	
數量	NO. OF UNIT	: 1 UNIT / SET
型式	TYPE	: BELT
機種	MODEL	: SLN-25
製造商	MANUFACTUROR	: 良機 LIANG CHI
減速比	REDUCE RATIO	: 2.88

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	: 400 RPM
尖端速度	TIP SPEED	: 20.32 M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	: AL.ALLOY
風葉盤材質	HUB MATERIAL	: AL.ALLOY
風量	AIR VOLUME	: 150 M ³ / 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	: 1150 RPM
馬力x極數	RATED HP x POLE	: 1/2HPx6P
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	: 220 * 3 * 60 * 2.2 380 * 3 * 60 * 1.3

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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。				
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 Plastics
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.	:	0.42	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.42	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	302	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	690	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	690	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 .	

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.	

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

日期 DATE : 113.06.06
頁次 PAGE : 2 OF 2

減速機 REDUCER UNIT
數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : SLN-30
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCE RATIO : 2.88

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 : 400 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 20.32 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 190 M³ / 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 : 1150 RPM
馬力x極數 RATED HP x POLE : 1/2HPx6P
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 2.2
380 * 3 * 60 * 1.3

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
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 Plastics
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.	:	0.63	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.63	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 ²

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	:	1160	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1160	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 .

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 .

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 113.06.06
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-SLN-40 頁次 PAGE : 2 OF 2
 台數 NO. OF SETS : 1

減速機 REDUCER UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : SLN-40
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCE RATIO : 3.29

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 : 350 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 21.44 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 260 M³ / 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 : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 3/4HPx6P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 3.3
 380 * 3 * 60 * 1.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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 Plastics
 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.	:	0.63 BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.63 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 ²
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	:	1220 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1220 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 .
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.

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

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

減速機 REDUCER UNIT
 數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : SLN-50
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCE RATIO : 3.29

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 : 350 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 21.44 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 290 M³ / 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 : 1150 RPM
 馬力x極數 RATED HP x POLE : 3/4HPx6P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 3.3
 380 * 3 * 60 * 1.9

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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 Plastics
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	:	845	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	:	2.8	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 ²

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	:	1390	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1390	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 .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-100	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	

客戶	CUSTOMER	:	日期	DATE	:	113.06.06
機種	TOWER MODEL NO.	:	頁次	PAGE	:	2 OF 2
台數	NO. OF SETS	:				
減速機	REDUCER UNIT					
數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / SET		
型式	TYPE	:	BELT			
機種	MODEL	:	SLN-65			
製造商	MANUFACTUROR	:	良機	LIANG CHI		
減速比	REDUCE RATIO	:	3.83			
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	:	300	RPM		
尖端速度	TIP SPEED	:	23.09	M / S		
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL.ALLOY			
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL.ALLOY			
風量	AIR VOLUME	:	370	M ³ / 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	:	1150	RPM		
馬力x極數	RATED HP x POLE	:	1HPx6P	(IE3)		
電源	POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP	:	220 * 3 * 60 * 3.8			
			380 * 3 * 60 * 2.2			
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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。						
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 Plastics	rced Plastics	
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.	:	0.83	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	0.83	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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 ²

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	:	1720	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1720	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 .	

散水裝置	WATER DISTRIBUTION			
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-100	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	
中心管	STAND PIPE	:	P.V.C.	

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-SLN-80
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
頁次 PAGE : 2 OF 2

減速機 REDUCER UNIT
數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : SLN-80
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCE RATIO : 3.83

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT
數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / SET
型式 TYPE : AXIAL FLOW
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 : 300 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 23.09 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 440 M³ / 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 : 1150 RPM
馬力x極數 RATED HP x POLE : 1HPx6P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 3.8
380 * 3 * 60 * 2.2

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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
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 Plastics
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 :