

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	:	200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.4	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	:	2.5	%
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	:	185	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	535	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	535	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	:	ABS	
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-065
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 1120 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.16 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 200 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 : 1120 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 3/4HPx6P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 3.4
 380 * 3 * 60 * 2.0

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 出水管 WATER OUTLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 1/2 B (15A) (PVC膠合)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 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	:	240	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	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	:	2.5	%
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	:	216	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	671	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	671	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-065
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 1130 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 45.56 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 225 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 : 1130 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 1HPx6P (IE3)
 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(PT管牙) WATER INLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 1/2 B (15A) (PVC膠合)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 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	:	320	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.8	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	:	2.5	%
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	:	355	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	845	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	845	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-065
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 1140 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 57.90 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 280 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 : 1140 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 1 1/2HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 5
 380 * 3 * 60 * 2.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 2 1/2 B (65A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B (20A) (PVC膠合)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 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	:	400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.8	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	:	2.5	%
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	:	408	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	958	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	958	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-080
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 1140 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 57.90 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 330 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 : 1140 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 1 1/2HPx6P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 5
 380 * 3 * 60 * 2.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 3 B (80A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 3 B (80A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B (20A) (PVC膠合)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 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	:	480	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.8	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	:	2.5	%
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	:	483	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1088	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1088	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-080
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 3
 迴轉數 FAN SPEED : 835 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 51.15 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 420 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 : 835 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 1 1/2HPx8P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 6.2
 380 * 3 * 60 * 3.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 3 B (80A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 3 B (80A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B (20A) (PVC膠合)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 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	:	560	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.8	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	:	2.5	%
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	:	602	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1222	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1222	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-100
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 3
 迴轉數 FAN SPEED : 835 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 51.15 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 500 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 : 835 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 1 1/2HPx8P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 6.2
 380 * 3 * 60 * 3.6

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B (20A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 : 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	:	640	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	%
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	:	627	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1247	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1247	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-100
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 3
 迴轉數 FAN SPEED : 840 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 51.46 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 540 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 : 840 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 2HPx8P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 8.5
 380 * 3 * 60 * 4.9

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 3/4 B (20A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 : 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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-100
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	2.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	3.3	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	:	2.5	%
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	:	837	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1717	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1717	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-100
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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 : 850 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 65.42 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 700 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 : 850 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 3HPx8P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 12.4
 380 * 3 * 60 * 7.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管(PT管牙) WATER INLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 出水管(PT管牙) WATER OUTLET : 4 B (100A) (PT外牙管節)
 自動補給管 AUTO FILL : 1 B (25A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為0.8kg/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 : 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	:	1000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	3.5	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	:	2.5	%
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	:	1146	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2036	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2036	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	:	ABS
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-ABS-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 : H . D . G . S .
 自動噴頭 SPRINKLER HEAD : AL.ALLOY
 機種 MODEL : LSH-125
 噴水管 SPRINKLER PIPE : P.P.

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-180
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1100 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 : 690 RPM
 馬力/極數 RATED HP x POLE : 5HPx10P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 20.2
 380 * 3 * 60 * 11.7

配管 PIPING CONNECTION

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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為0.3kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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	:	1200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	3.5	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1509	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3464	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3464	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.
散熱材	FILLING	:	ABS
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	:	H.D.G.S.
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-125
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 / CELL
 機種 MODEL : LSF-240
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 風葉直徑 DIAMETER : 2360 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 4
 迴轉數 FAN SPEED : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1500 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-055-B
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 2.95 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTURER : 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 : 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 1/4 B (32A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為0.3kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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	:	1400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	3.5	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3220	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1616	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3566	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3566	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-125	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 / CELL
機種	MODEL	:	LSF-240	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2360	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	398	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	1500	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-055-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	2.95 : 1	

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	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	:	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 1/4 B (32A)	(PT外牙管節)	
*註：最小壓力為0.3kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。					
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	:	1600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	3.5	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1924	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4514	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4514	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-150	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 / CELL
機種	MODEL	:	LSF-240	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2360	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	398	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	2000	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-075-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	2.95 : 1	

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	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	:	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0.5kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。			
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	:	1800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1995	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4528	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4528	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-150	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-225
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
機種	MODEL	:	LSF-240	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2360	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	398	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	2000	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-075-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	2.95	: 1

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	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	:	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0.5kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。					
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	:	2000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2586	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	5128	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	5128	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-150	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-250
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
機種	MODEL	:	LSF-240	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2360	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	398	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	2000	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-075-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	2.95 : 1	

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	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 ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。			
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	:	2400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4440	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3261	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6523	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6523	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-200	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 / CELL
機種	MODEL	:	LSF-300	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2970	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	342	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	53.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	2600	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-110-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	3.37	: 1

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	1150	RPM
馬力x極數	RATED 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	:	1 1/4	B (32A)	(PT外牙管節)
*註：最小壓力為1.0kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。					
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	:	2800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	4.5	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4790	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3794	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	7076	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	7076	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-200	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-350
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
機種	MODEL	:	LSF-300	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	2970	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	342	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	53.18	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	3000	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-110-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	3.37 : 1	

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	1150	RPM
馬力x極數	RATED 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	:	1 1/4	B (32A)	(PT外牙管節)
*註：最小壓力為1.0kg/cm ² ，最大耐壓力需小於1.5kg/cm ² 。					
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	:	3200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	4.5	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4560	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9209	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9209	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-200	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-400
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
機種	MODEL	:	LSF-340	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	3380	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	282	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.9	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	3600	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-150-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	4.08 : 1	

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	1150	RPM
馬力x極數	RATED 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	:	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1.0kg/cm ² ，最大耐壓力需小於2.5kg/cm ² 。				
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	:	4000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	16.7	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	16.7	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4913	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	9562	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	9562	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 SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
水盤	COLD WATER BASIN	:	F.R.P.	
散熱材	FILLING	:	ABS	
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	:	H.D.G.S.	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-250	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-500
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.06
 頁次 PAGE : 2 OF 2

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
機種	MODEL	:	LSF-340	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
風葉直徑	DIAMETER	:	3380	mm
葉片數	NO. OF BLADES	:	4	
迴轉數	FAN SPEED	:	282	RPM
尖端速度	TIP SPEED	:	49.9	M / S
葉片材質	BLADE MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風葉盤材質	HUB MATERIAL	:	AL . ALLOY	
風量	AIR VOLUME	:	3600	M ³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
型式	TYPE	:	BELT	
機種	MODEL	:	VBA-150-B	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
減速比	REDUCTION RATIO	:	4.08	: 1

馬達 FAN MOTOR

數量	NO. OF UNIT	:	1	UNIT / CELL
絕緣等級	INSULATION	:	F 級 , F CLASS	
製造商	MANUFACTURER	:	良機 LIANG CHI	
轉數	SPEED	:	1150	RPM
馬力x極數	RATED 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 ² ，最大耐壓力需小於2.5kg/cm ² 。					
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	:	4800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6287	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	13672	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	13672	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	:	ABS	
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	:	H . D . G . S .	
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-250	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 : 265 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.67 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-B
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.34 : 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/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 : 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1.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 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	:	5600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6967	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	14367	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	14367	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	:	ABS
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	:	H . D . G . S .
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 : 265 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.67 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5200 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : VBA-220-B
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.34 : 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/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 : 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1.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 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	:	6400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.33	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8704	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	16304	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	16304	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	:	ABS
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	:	H . D . G . S .
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 : 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 M³ / 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/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 B (50A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為2.2kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 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	:	8000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	50	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	35	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	33.33	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	33.33	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	:	2.5	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9434	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	17234	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	17234	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	:	ABS
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	:	H . D . G . S .
自動噴頭	SPRINKLER HEAD	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.P.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-ABS-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 : 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 M³ / 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/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 B (50A) (PT外牙管節)
 *註：最小壓力為2.2kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
 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 :