

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-3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	750	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	38	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	103	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	103	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-3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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
型式 TYPE : AXIAL FLOW
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 : 1130 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 29.58 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
風量 AIR VOLUME : 45 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x極數 RATED HP x POLE : 1/6HPx6P
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 0.9
380 * 3 * 60 * 0.52

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/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 : 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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-5
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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 ²

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-5
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 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 : 1130 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 29.58 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 60 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x極數 RATED HP x POLE : 1/6HPx6P
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 0.9
 380 * 3 * 60 * 0.52

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/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 : 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	: 113.06.05
機種	TOWER MODEL NO.	: LBC-8	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	860	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	46	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	143	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	143	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-8
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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
型式 TYPE : AXIAL FLOW
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 : 1130 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 29.58 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
風量 AIR VOLUME : 75 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x極數 RATED HP x POLE : 1/6HPx6P
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 0.9
380 * 3 * 60 * 0.52

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/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 : 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	: 113.06.05
機種	TOWER MODEL NO.	: LBC-10	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	860	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	49	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	146	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	146	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-10
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 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 : 1125 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 29.45 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
 風量 AIR VOLUME : 100 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 : 1125 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 1/2B (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/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 : 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	: 113.06.05
機種	TOWER MODEL NO.	: LBC-15	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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	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	:	1180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	70	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	284	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	284	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-15
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 1125 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 39.47 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
風量 AIR VOLUME : 135 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 : 1125 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 : 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 : 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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-20
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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	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	:	1180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	76	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	290	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	290	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-20
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 1130 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 39.64 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : ABS
風葉盤材質 HUB MATERIAL : ABS
風量 AIR VOLUME : 180 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x極數 RATED HP x POLE : 1/2HPx6P
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 2.29
380 * 3 * 60 * 1.33

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 : 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	: 113.06.05
機種	TOWER MODEL NO.	: LBC-25	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	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	:	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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	1380	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	89	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	422	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	422	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-25
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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 : 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 : 1120 RPM
馬力x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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-30
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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	:	1.8	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	:	1580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	101	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	547	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	547	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-30
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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 : 240 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x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 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-40
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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.	:	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	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	:	140	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	569	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	569	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-40
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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 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	: 113.06.05
機種	TOWER MODEL NO.	: LBC-50	頁次	PAGE	: 1 OF 2
台數	NO. OF SETS	: 1			

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	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.	:	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	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	:	155	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	752	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	752	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-50
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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 : 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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-60
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

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	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	:	198	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	795	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	795	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-60
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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 : 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	:	113.06.05
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	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	:	277	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1029	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1029	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-70
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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/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	:	113.06.05
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.	:	1.67	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	1.67	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	:	2175	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	292	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1044	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1044	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-80
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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/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	:	113.06.05
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.	:	2.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	2.50	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	:	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	:	403	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	1793	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	1793	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-100
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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x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 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 : 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	:	113.06.05
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.	:	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	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	:	466	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2200	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2200	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-125
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 : 830 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x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 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/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 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	:	113.06.05
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	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	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	625	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2804	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2804	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-150
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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-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 : 950 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x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 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 : 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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3300	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	713	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	2892	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	2892	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-175
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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-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 : 1150 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x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 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 : 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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	870	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3797	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3797	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-200
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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-150
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-180
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
風葉直徑 DIAMETER : 1750 mm
葉片數 NO. OF BLADES : 4
迴轉數 FAN SPEED : 690 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 63.22 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 1250 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x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 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-225
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3887	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3887	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.2 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1750 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 / 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 : 7.5HPx6P (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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-225
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	960	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3887	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3887	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-055C
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.4 : 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 : 7.5HPx4P (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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-250
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3250	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1030	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3957	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3957	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.2 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1750 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 / 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 : 7.5HPx6P (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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-250
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3250	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	6.25	BHP
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	3770	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1030	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	3957	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	3957	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-150
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 1750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-055C
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.4 : 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 : 7.5HPx4P (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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-300
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4440	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1283	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4179	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4179	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-300
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.2 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / 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 / 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-300
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	4440	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1283	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4179	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4179	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-300
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-075
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.4 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-350
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	4550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	4790	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1362	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4519	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4519	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.2 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / 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 / 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-350
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	4550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	8.33	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	4790	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	1362	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	4519	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	4519	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 398 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.18 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2200 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-075
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 4.4 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-400
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2171	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6883	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6883	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 M³ / 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 : 3.36 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-400
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2171	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6883	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6883	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 357 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 55.52 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGMF-110
 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 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-400
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5180	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2171	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	6883	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	6883	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-200
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-110
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.1 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-500
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2428	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8177	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8177	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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 M³ / 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 : 3.36 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-500
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2428	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8177	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8177	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 357 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 55.52 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 2600 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGMF-110
 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 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-500
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	6500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	12.50	BHP
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	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	:	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	:	5580	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	2428	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	8177	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	8177	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-110
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 5.1 : 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/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	:	113.06.05
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	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	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3364	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12450	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	:	AL.ALLOY	
機種	MODEL	:	LSH-250	
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.	

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 : 3750 M³ / 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 / 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-600
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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	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	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3364	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12450	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
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 : 289.5 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 51.23 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 3750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : GEAR
機種 MODEL : LGMF-150
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 6.045 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-600
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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	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	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3364	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12450	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12450	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 282 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 3750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-150
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.2 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-700
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3567	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12653	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12653	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 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 : 3750 M³ / 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 / 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-700
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3567	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12653	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12653	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
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 : 289.5 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 51.23 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 3750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : GEAR
機種 MODEL : LGMF-150
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 6.045 : 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/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 :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-700
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	:	9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	6600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	3567	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	12653	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	12653	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-250
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
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 : 282 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 49.91 M / S
葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
風量 AIR VOLUME : 3750 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
型式 TYPE : BELT
機種 MODEL : LBM-150
製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
減速比 REDUCTION RATIO : 6.200 : 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/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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4380	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	18756	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	18756	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 5000 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/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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4380	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	18756	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	18756	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 255.5 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 47.89 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5000 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGMF-220
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.85 : 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/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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4380	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	18756	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	18756	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 5000 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-220
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.6 : 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 : 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/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	:	113.06.05
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	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4636	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19012	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19012	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 5000 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/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	:	113.06.05
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	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4636	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19012	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19012	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 255.5 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 47.89 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 5000 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGMF-220
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.85 : 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/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	:	113.06.05
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	:	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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	7600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	4636	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	19012	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	19012	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

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

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 5000 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : BELT
 機種 MODEL : LBM-220
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.6 : 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 : 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/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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6554	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25767	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25767	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1250
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6554	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25767	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25767	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	:	AL.ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1250
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 280 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 62.31 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 : GEAR
 機種 MODEL : LGVA-300
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.25 : 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 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	6554	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	25767	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	25767	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	:	AL. ALLOY
機種	MODEL	:	LSH-300
噴水管	SPRINKLER PIPE	:	P.V.C.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1250
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26213	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26213	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.V.C.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1500
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
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 M³ / 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 : 1150 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26213	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26213	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.V.C.

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1500
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 : 280 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 62.31 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL.ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL.ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 7500 M³ / Min

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGVA-370
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.25 : 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 : 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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	:	113.06.05
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 ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
最大外徑	OVERALL DIMENSIONS	:	8430	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	7000	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	26213	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	26213	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. V. C.	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LBC-1500
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.05
 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 M³ / 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/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。
 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 :