

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 1040	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 2600 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 1880	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 1880	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 516 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 13.51 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 520 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.39 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 7.5HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 19.7
380 * 3 * 60 * 11.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 4 B*1 (100A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 4 B*1 (100A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*1 (25A)(PT內牙管節)

*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*1 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 2080	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5100 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2025	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3585	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3585	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 516 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 13.51 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 520 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.39 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 7.5HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 19.7
380 * 3 * 60 * 11.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 4 B*2 (100A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 4 B*2 (100A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*2 (25A)(PT內牙管節)

*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*2 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 3120	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 6.25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 18.75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 7600 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2950	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5290	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5290	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1008C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 516 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 13.51 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 520 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.39 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 7.5HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 19.7
380 * 3 * 60 * 11.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 4 B*3 (100A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 4 B*3 (100A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*3 (25A)(PT內牙管節)

*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*3 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 潘信安 設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 1300	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 2600 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1125	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 1920	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 1920	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 578 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.13 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 620 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.03 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*1 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信安

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 2600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.66	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5100 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2075	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3670	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3670	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 578 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.13 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 620 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.03 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*2 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 24.99	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 7600 * 2000	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3025	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 5420	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 5420	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1010C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF500C2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 578 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.13 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 620 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.03 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*3 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信安

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 1625	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 2600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1465	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 2920	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 2920	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 436 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 12.8 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 750 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.02 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*1 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.66	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6050	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6050	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 436 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 12.8 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 750 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.02 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*2 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 4875	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 8.33	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 24.99	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4235	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 9180	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 9180	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1012C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 436 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 12.8 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 750 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.02 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 10HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 26.5
380 * 3 * 60 * 15.4

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

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

*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*3 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 1950	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 2600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1545	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3040	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3040	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 513 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.04 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 830 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.41 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*1 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*1 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*1 (25A)(PT內牙管節)

*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*1 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3020	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6305	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6305	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 513 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.04 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 830 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.41 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*2 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*2 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*2 (25A)(PT內牙管節)

*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*2 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed:

邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 37.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4495	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 9570	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 9570	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1015C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 513 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.04 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 830 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.41 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*3 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*3 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*3 (25A)(PT內牙管節)

*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*3 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1017C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 2275	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 2600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1605	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 3135	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 3135	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO.: LVC-1017C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 583 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.09 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1050 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.00 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*1 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*1 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*1 (25A)(PT內牙管節)

*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*1 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信豪

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1017C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.4	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 5600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3155	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6500	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6500	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1017C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 583 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.09 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1050 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.00 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*2 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*2 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*2 (25A)(PT內牙管節)

*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*2 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1017C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 6825	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.1	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.2	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8600 * 2600	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4705	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 9865	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 9865	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1017C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF560T2
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 583 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.09 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1050 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.00 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 6 B*3 (150A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 6 B*3 (150A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 B*3 (25A)(PT內牙管節)

*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*3 (25A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1020C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 2600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 3200 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1850	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4025	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4025	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1020C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 389 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 14.46 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1150 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.50 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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*1(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信安

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1020C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6800 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3570	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8260	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8260	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1020C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 389 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 14.46 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1150 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.50 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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*2(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1020C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 12.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 37.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 10400 * 2800 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5290 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12495 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12495 kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO.: LVC-1020C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 389 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 14.46 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1150 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.50 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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*3(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信全

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 3200 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4100	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4100	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 417 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.5 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1300 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.20 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 5850	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.4	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6800 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3690	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8425	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8425	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 417 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.5 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1300 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.20 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 潘信宏 設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 8775	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 16.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50.1	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 10400 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5480	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12750	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12750	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1022C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 417 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.5 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1300 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.20 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信安

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 3200 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 1995	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 4230	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 4230	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 472 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.55 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1400 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信榮

設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
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.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6800 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3865	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8685	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8685	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 472 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.55 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1400 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 潘信宏 設計 designed: 邱栢山

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

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 9750	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 6.7	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
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

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 10400 * 2800	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5735	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 13140	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 13140	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS /Tapping Screw	: H . D . G . S . / E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1025C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE :
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

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

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : LCF710T
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
迴轉數 FAN SPEED : 472 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.55 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1400 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 3.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. 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 : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)

*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 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3(50A)(PT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
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山