



KING SUN
金日集團

HKD-T



HKD-T

CROSSFLOW MODULAR TYPE
方型橫流T系列冷卻塔



MEMBER OF THE CTI



Quality Environment Health and Safety



Management System Certification MS012

特性說明 FEATURES

- **聯結式組合，佔地面積小**

HKD-T為方型可聯結式組合，充分利用空間，占地節省；外型美觀整齊，易於做完整之安置規劃。

- **系統特殊設計，不易結垢阻塞**

進水系統、散水系統、集水系統及熱填充材均經熱力熱流特性計算，嚴謹設計，使水流順暢，不易阻塞。

- **適合各種場合使用**

為解決高樓吊運安裝之困擾，將各部器材、零件加以特殊設計，使搬運組合方便，較不受高樓之規劃限制。

- **耐候防蝕性強**

各項主配件均採用耐候防蝕之熱浸鍍鋅鋼、FRP、PVC等材質製作。主體框架為熱浸鍍鋅鋼，本體為FRP材質，可選擇G235鍍鋅鋼板或鍍鋁鋅板。

- **散熱效果好，濺水率低**

經特殊設計試驗成功之模壓成型散熱材，熱交換效果好，散熱材具備特殊導流設計，能防止水花外濺。

- **噪音值低**

採用可調式鋁合金風葉或FRP風葉傳動減速機，使噪音得到較好的控制，以達良好之環境效果。

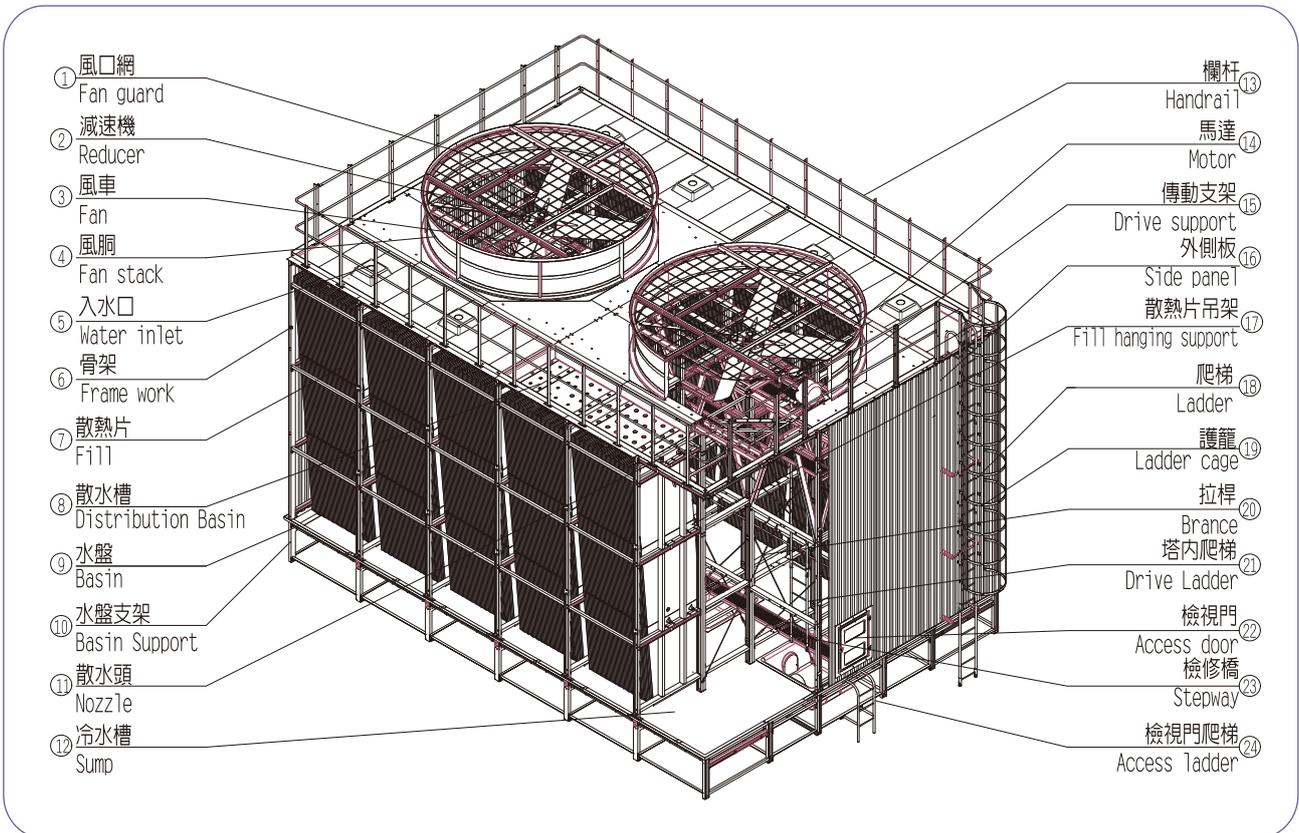
- **機型多樣化**

可依客戶實際需求選出合適的機型，以降低初設成本與運轉成本。

結構圖 STRUCTURAL DRAWING

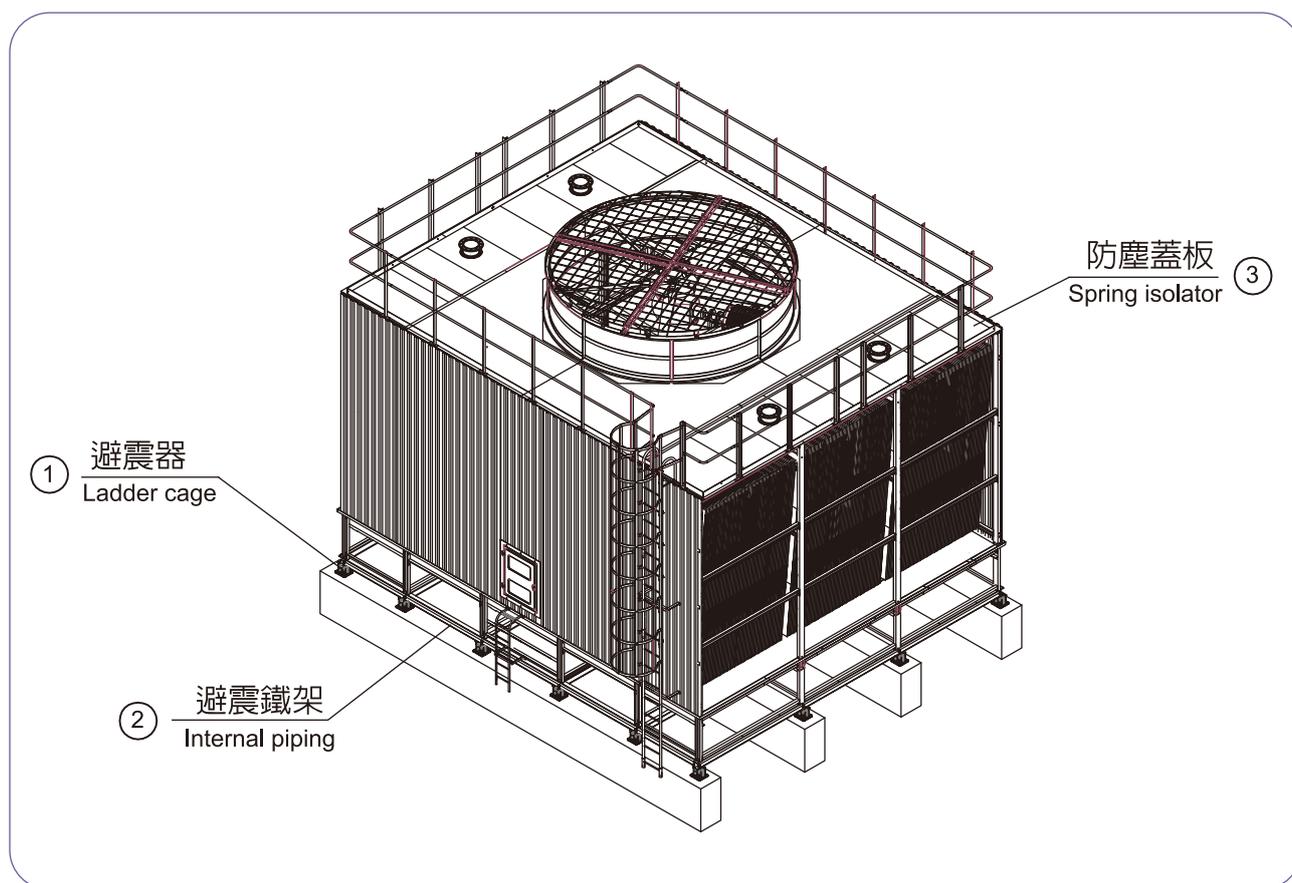
標準材質表 Standard Specifications

件號	零件	PARTS	材質 MATERIAL	件號	零件	PARTS	材質 MATERIAL
1	風口網	Fan guard	H.D.G.Steel	13	欄杆	Handrail	H.D.G.Steel
2	減速機	Reducer		14	馬達	Motor	
3	風車	Fan		15	傳動支架	Drive support	H.D.G.Steel
4	風胴	Fan stack	F.R.P	16	外側板	Side panel	F.R.P
5	入水口	Water inlet		17	散熱片吊架	Fill hanging support	H.D.G.Steel
6	骨架	Frame work	H.D.G.Steel	18	爬梯	Ladder	H.D.G.Steel
7	散熱片	Fill	P.V.C	19	護籠	Ladder cage	H.D.G.Steel
8	散水槽	Distribution basin	F.R.P	20	拉桿	Branche	H.D.G.Steel
9	水盤	Basin	F.R.P	21	塔內爬梯	Drive ladder	H.D.G.Steel
10	水盤支架	Basin support	H.D.G.Steel	22	檢視門	Access door	F.R.P
11	散水頭	Nozzle	P.P	23	檢修橋	Stepway	H.D.G.Steel
12	冷水槽	Sump	F.R.P	24	檢視門爬梯	Access ladder	H.D.G.Steel



選購零件及材質表 OPTIONAL PARTS AND OPTIONAL MATERIALS

件號	選購零件名稱	標準材質	其他可供選擇材質
1	避震器 Spring isolator	H.D.G Steel	SUS304
2	避震鐵架 Spring isolator support	H.D.G Steel	SUS304,SUS316
3	防塵蓋板 Distribution basin cover	F.R.P.	
4	內配管 Internal piping	P.V.C.	H.D.G.Steel



註:

H.D.G.S : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel

SUS304 : 304不銹鋼鐵 Steel Use 304 Stainless

SUS316 : 316不銹鋼鐵 Steel Use 316 Stainless

P.V.C : 聚氯乙烯 Poly (vinyl chloride)

F.R.P : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics

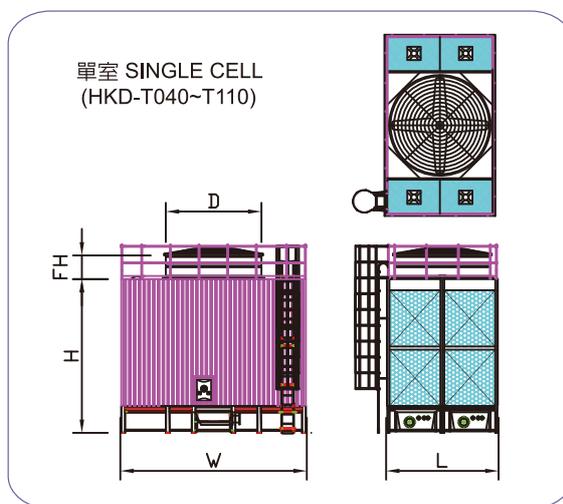
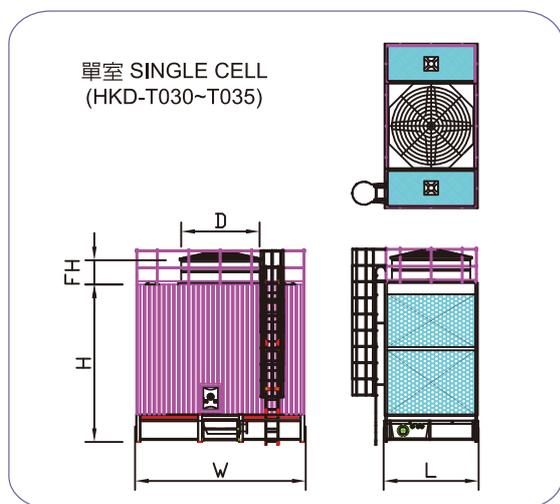
冷卻塔選定表 SELECTION TABLE

型式	空調型				
濕球溫度(°C)	27°C		28°C	29°C	25.56°C
L.P.M. / °C	37°C 32°C	39°C 33°C	37°C 32°C	37°C 32°C	35°C 29.44°C
Model					
T030-FLL	5254	5499	4509	3881	3706
T030-FLM	5826	6098	5000	4303	4110
T030-FLN	6620	6929	5681	4889	4670
T035-FLM	5983	6262	5133	4419	4220
T035-FLN	6797	7115	5833	5020	4795
T035-FLP	7538	7890	6467	5567	5318
T040-FLM	6833	7150	5867	5050	4823
T040-FLN	7767	8131	6667	5738	5480
T040-FLP	8615	9017	7393	6362	6077
T050-FLN	8717	9131	7515	6505	6208
T050-FLP	9667	10126	8333	7214	6884
T050-FLR	10367	10859	8933	7736	7382
T060-FLN	10280	10760	9022	7667	7316
T060-FLP	11400	11932	10000	8502	8112
T060-FLR	12225	12796	10729	9118	8700
T070-FLP	12232	12800	10750	9155	8732
T070-FLR	13281	13900	11667	9940	9481
T070-FLT	13933	14583	12250	10431	9950
T080-FLP	13365	13983	11747	10003	9541
T080-FLR	14333	15000	12597	10727	10232
T080-FLT	15267	15980	13417	11426	10899
T090-FLT	16214	16967	14250	12135	11575
T090-FLU	17979	18859	15800	13484	12835
T090-FLV	19350	20294	17010	14510	13816
T100-FLU	18983	19875	16749	14211	13555
T100-FLV	20348	21299	17949	15229	14526
T100-FLW	21728	22743	19166	16261	15511
T110-FLU	20159	21100	17717	15087	14391
T110-FLV	21614	22617	18997	16176	15430
T110-FLW	23196	24279	20383	17360	16559

註：

1. 基本設定條件為：進水溫度為37°C，出水溫度為32°C，濕球溫度為27°C。
2. 如所設定的溫度條件不在本表所列，請洽本公司營業人員為您選出適當的型號。
3. 本系列產品均通過CTI認證。

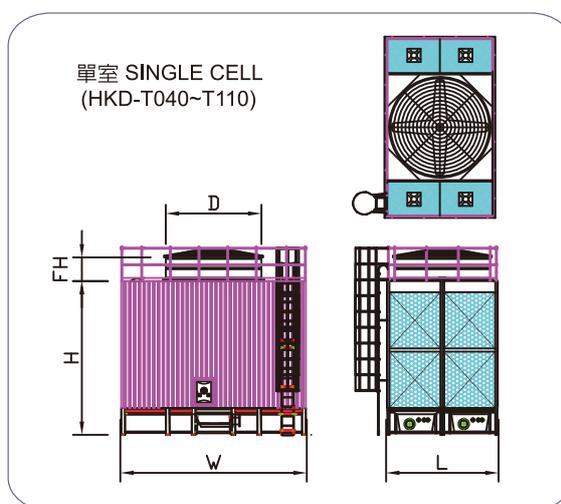
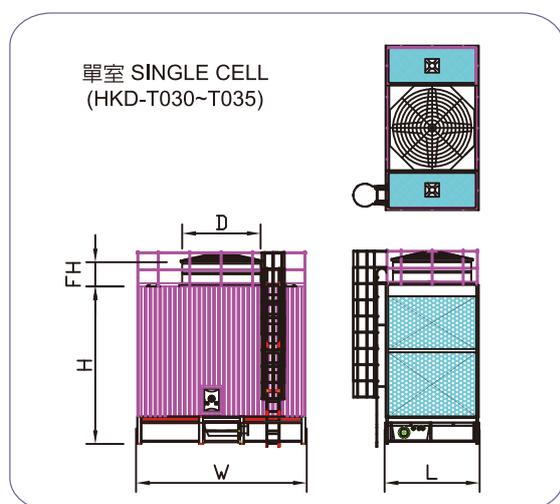
標準規格表 SPECIFICATIONS



型號 Model HKD	公稱 冷卻噸 Nominal ton RT	水量 Flow rate L.P.M	外型尺寸 Dimension (mm)				電動機 Fan Motor HP	風車 Fan Dia. φm/m	揚程 Head m	自重 Dry Weight kg	運轉重 Operating Weight kg
			L	W	H	FH					
T030-FLL-C1	404	5254	2970	5180	4960	750	7.5*1	2400	5.7	4595	10510
T030-FLM-C1	448	5826	2970	5180	4960	750	10*1	2400	5.7	4610	10530
T030-FLN-C1	509	6620	2970	5180	4960	750	15*1	2400	5.7	4645	10575
T035-FLM-C1	460	5983	3170	5180	4960	750	10*1	2400	5.7	4705	10985
T035-FLN-C1	523	6797	3170	5180	4960	750	15*1	2400	5.7	4745	11030
T035-FLP-C1	580	7538	3170	5180	4960	750	20*1	2400	5.7	4765	11055
T040-FLM-C1	526	6833	3590	5820	4960	750	10*1	3000	5.7	5005	12350
T040-FLN-C1	597	7767	3590	5820	4960	750	15*1	3000	5.7	5045	12400
T040-FLP-C1	663	8615	3590	5820	4960	750	20*1	3000	5.7	5065	12430
T050-FLN-C1	671	8717	3890	5820	5780	750	15*1	3000	6.5	5555	13950
T050-FLP-C1	744	9667	3890	5820	5780	750	20*1	3000	6.5	5575	13975
T050-FLR-C1	797	10367	3890	5820	5780	750	25*1	3000	6.5	5620	14030
T060-FLN-C1	791	10280	4390	6450	5780	750	15*1	3600	6.5	6580	17290
T060-FLP-C1	877	11400	4390	6450	5780	750	20*1	3600	6.5	6625	17345
T060-FLR-C1	940	12225	4390	6450	5780	750	25*1	3600	6.5	6635	17370

基本設計條件為：進水溫度為37°C，出水溫度為32°C，濕球溫度為27°C時。

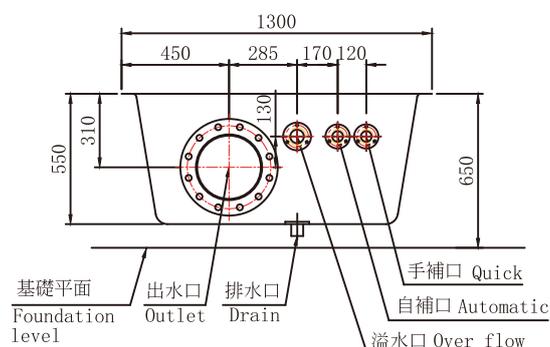
標準規格表 SPECIFICATIONS



型號 Model HKD	公稱 冷卻噸	水量	外型尺寸				電動機	風車	揚程	自重	運轉重
	Nominal ton	Flow rate	Dimension (mm)				Fan Motor	Fan	Head	Dry Weight	Operating Weight
	RT	L.P.M	L	W	H	FH	HP	Dia. φm/m	m	kg	kg
T070-FLP-C1	941	12232	4890	6450	6190	750	20*1	3600	6.5	6875	18485
T070-FLR-C1	1022	13281	4890	6450	6190	750	25*1	3600	6.5	6885	18500
T070-FLT-C1	1072	13933	4890	6450	6190	750	30*1	3600	6.5	6965	18595
T080-FLP-C1	1028	13365	4890	7140	6340	750	20*1	4270	6.8	7235	19585
T080-FLR-C1	1103	14333	4890	7140	6340	750	25*1	4270	6.8	7300	19670
T080-FLT-C1	1174	15267	4890	7140	6340	750	30*1	4270	6.8	7310	19695
T090-FLT-C1	1247	16214	5590	7140	6340	750	30*1	4270	6.8	7585	21715
T090-FLU-C1	1383	17979	5590	7140	6340	750	40*1	4270	6.8	7650	21800
T090-FLV-C1	1488	19350	5590	7140	6340	750	50*1	4270	6.8	7660	21815
T100-FLU-C1	1460	18983	6290	7140	6340	750	40*1	4270	6.8	8860	25315
T100-FLV-C1	1565	20348	6290	7140	6340	750	50*1	4270	6.8	8870	25345
T100-FLW-C1	1671	21728	6290	7140	6340	750	60*1	4270	6.8	9215	25720
T110-FLU-C1	1551	20159	6290	7750	6340	750	40*1	4880	6.8	11518	31970
T110-FLV-C1	1663	21614	6290	7750	6340	750	50*1	4880	6.8	11531	32010
T110-FLW-C1	1784	23196	6290	7750	6340	750	60*1	4880	6.8	11980	32500

基本設計條件為：進水溫度為37°C，出水溫度為32°C，濕球溫度為27°C時。

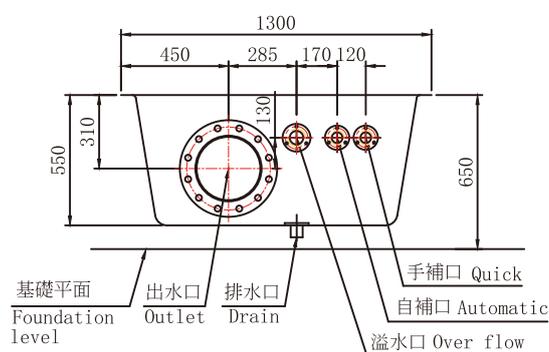
配管規格表 SPECIFICATION OF PIPE CONNECTION



Model HKD	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over Flow	排水口 Drain
	De	S	Ba	Q	O	Dr
T030-FLL	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T030-FLM	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T030-FLN	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T035-FLM	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T035-FLN	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T035-FLP	8"×2	10"×1	2"×1	2"×1	2"×1	2"×1
T040-FLM	6"×4	8"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T040-FLN	6"×4	8"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T040-FLP	6"×4	8"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T050-FLN	6"×4	8"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T050-FLP	6"×4	8"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T050-FLR	6"×4	10"×2	1 1/2"×2	1 1/2"×2	2"×2	2"×2
T060-FLN	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T060-FLP	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T060-FLR	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2

註: 1. 如需加裝連通管, 請洽本公司業務人員。
 2. 中高溫型可能會變更管徑, 請洽本公司業務人員。

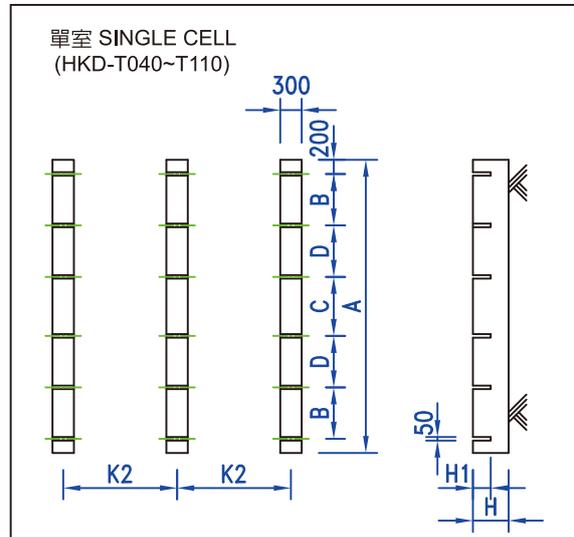
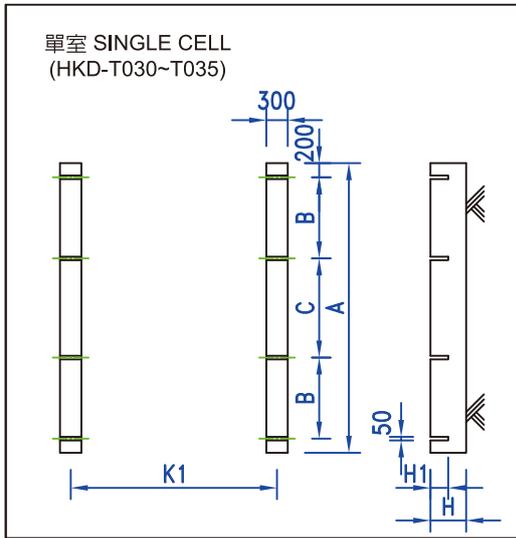
配管規格表 SPECIFICATION OF PIPE CONNECTION



Model HKD	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over Flow	排水口 Drain
	De	S	Ba	Q	O	Dr
T070-FLP	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T070-FLR	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T070-FLT	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T080-FLP	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T080-FLR	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T080-FLT	8"×4	10"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T090-FLT	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T090-FLU	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T090-FLV	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T100-FLU	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T100-FLV	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T100-FLW	10"×4	14"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T110-FLU	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T110-FLV	10"×4	12"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2
T110-FLW	10"×4	14"×2	2"×2	2"×2	2"×2	2"×2

註: 1. 如需加裝連通管, 請洽本公司業務人員。
2. 中高溫型可能會變更管徑, 請洽本公司業務人員。

基礎資料 FOUNDATION DETAILS



HKD	Model Code	T030	T035	T040	T050	T060	T070	T080	T090	T100	T110
1 Cell	A	5430	5430	6070	6070	6700	6700	7386	7386	7386	7996
	B	1890	1890	1400	1450	1450	1450	1500	1500	1500	1500
	C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	D			810	760	1075	1075	1368	1368	1368	1673
	H	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	H1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	K1	2760	2960								
基礎螺絲 M16*200L	K2			1690	1840	2090	2340	2340	2690	3040	3040
	1 Cell	8	8	18	18	18	18	18	18	18	18
	2 Cells	16	16	30	30	30	30	30	30	30	30
	3 Cells	24	24	42	42	42	42	42	42	42	42
	4 Cells	32	32	54	54	54	54	54	54	54	54
5 Cells	40	40	66	66	66	66	66	66	66	66	

註:

1. 如需2cell以上的基礎圖，請洽本公司業務人員。
2. 如需加裝避震設備，基礎孔位及寬度會有不同，請洽本公司業務人員索取避震設備之基礎圖。



金日實業股份有限公司
KING SUN INDUSTRY CO., LTD.

www.kingsun.com.tw

2023.03.A

台北總公司：台北市紹興南街5號

T：02-23417281 F：02-2321-9420

桃園分公司：桃園市桃園區龍祥街40號

T：03-3603601 F：03-3603605

新竹分公司：新竹市體育街6號

T：03-5618808 F：03-5618806

台中分公司：台中市西屯區臺灣大道四段16巷180號

T：04-27082707 F：04-27003656

台南分公司：台南市仁德區太子里大吉路27號

T：06-2052966 F：06-2055883

高雄分公司：高雄市三民區安東街181號

T：07-3868066 F：07-3906650

宜蘭辦事處：宜蘭市農權路11號

T：039-324607 F：039-323213

花蓮辦事處：花蓮縣新城鄉嘉北一街1號

T：03-8239955 F：03-8225789

嘉義辦事處：嘉義縣水上鄉大堀尾50-20號

T：05-2686656 F：05-2686676

中壢廠：桃園市中壢區中壢工業區合定路18號

T：03-4522088 F：03-4625821

中壢二廠：桃園市中壢區中正路四段320號

T：03-4988609 F：03-4985947

桃園廠：桃園市龜山區民生北路一段166巷40號

T：03-3560884 F：03-3586657

上海廠：上海市松江區葉榭鎮車亭公路1296號

T：002-86-21-57801515~1517

F：002-86-21-57801518