



Small goods with

Great Performance





哈伯精密工業（台灣）



哈伯精密機械（浙江）

高精度 · 環保 · 節能

- HABOR (Shanghai)
- HABOR (Zhejiang)
- HABOR Headquarter (Taiwan)

Extremely precise
Environmental friendly
Energy saving

3 - 9	油冷卻機系列
10 - 17	水冷卻機系列
18 - 19	空調冷卻機系列/熱管熱交換器系列
20 - 22	通風過濾網組系列
23	空氣乾燥機系列
26	電子控制式面板

PID V系列

PID控制：以PID運算、比例式控制冷媒流量將加工液溫度控制在需求溫度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$

ON / OFF

ON/OFF控制：將工作液的溫度穩定地控制在需求溫度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

用途 / 系列	HBO	HK	HJ	HE	HW	HA	HPW/HPC	FU	HRD
	油冷卻機				水冷卻機	空調冷卻機	熱交換器	通風過濾網組	空氣乾燥機
高速主軸	●	●			●				●
線性馬達	●	●			●				
滾珠螺桿	●	●							
油壓系統	●				●				
切削液		●	●						
CNC切削中心機	●	●	●		●	●	●	●	●
雷射工具機					●	●	●	●	●
CNC車床工具機	●	●	●			●	●	●	●
其他綜合工具機	●	●	●	●	●	●	●	●	●
放電加工機				●					
CNC線切割機					●	●	●	●	
PCB鑽孔機	●				●	●	●	●	●
射出成型機					●	●	●	●	
半導體製造設備					●				●
醫療設備					●				
印刷機械					●				
各種電機、電力之控制箱						●	●	●	
電信設備						●	●		
CNC控制設備						●	●	●	

空調冷卻機、熱管熱交換器 (電機電力控制箱之應用)

Air Conditioner & Heat Pipe Heat Exchanger

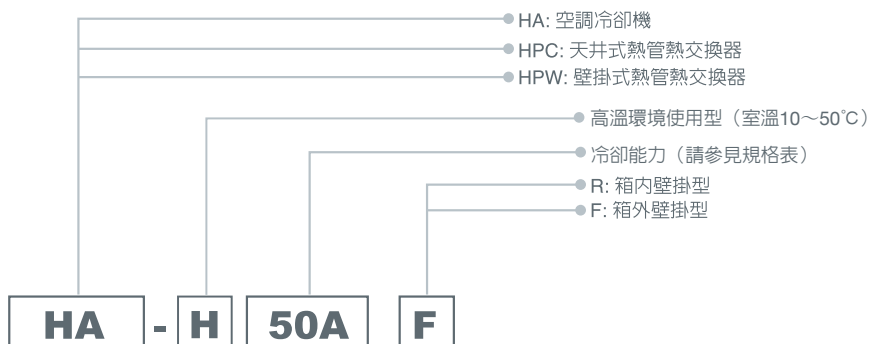


HA 系列
空調冷卻機

HPW / HPC 系列
熱管熱交換器

規格選用說明

▲例HA-50AF



HA 系列 空調冷卻機

特徵

- 內外空氣隔絕，防止外部空氣雜質進入箱內
- 節省因當機而產生之停工及維修成本
- 氣冷式冷卻，控制溫度及溼度
- 延長電控箱壽命



規格表

項目/機型		HA-35A	HA-50A	HA-100A	HA-120A	HA-160A	HA-200A	HA-260A	HA-400A	HA-600A	HA-750A	HA-900A
冷卻能力	KCAL/H 50/60Hz	170/215	250/300	300/375	415/500	550/625	650/750	825/1000	1250/1500	1650/2000	2500/3000	3400/3750
	W 50/60Hz	200/250	300/350	350/440	480/580	580/730	760/880	960/1170	1460/1750	1930/2340	2930/3500	4000/4400
	BTU/H 50/60Hz	680/850	1000/1200	1200/1500	1650/2000	2000/2500	2600/3000	3300/4000	5000/6000	6600/8000	10000/12000	13600/15000
電源		1Ø 200~230V 50/60Hz						1Ø 200~230V or 3Ø 220V or 3Ø 380V 50/60Hz				
溫度上限	標準	40°C										
	高溫	50°C										
外觀尺寸 (mm)	標準	170x193x500	280x185x550	360x250x595		250x270x935		475x215x1085		550x262x1085		*
	高溫	*	*	*	360x280x695	250x290x935		400x317x1285		400x295x1535	450x325x1535	485x380x1520
重量(KG)	標準	15	30	31		34		56		70		*
	高溫	*		36		36		68		77	84	90
噪音dB(A)		70dB(A)以下										

1.以上冷卻能力為室溫35°C、控制箱內溫度35°C條件下測得。

2.特殊規格設計請與本公司連絡。

3.設計及規格變更時不另行通告。

4.本公司提供同等冷卻能力多種外觀設計之選擇，詳洽本公司。

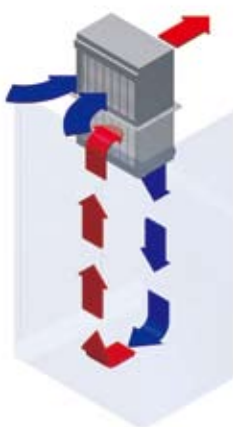
5.箱體切割尺寸圖請與本公司連絡。

HPW / HPC

系列 熱管熱交換器

特徵

- 熱管式熱交換器是被保證為最佳的超導熱冷卻
- 密閉式設計，內外空氣隔絕
- 容易運送和裝設，並且被設計成簡化輕巧組合的特性
- 不會因過冷而結露
- 容易維護檢查



規格表

項目/形式		HPC-15A		HPC-25A		HPC-35A		HPC-50A		HPC-70A		HPC-100A	
散熱能力W/°C		15		25		35		50		70		100	
風扇規格	個數	1x2		1x2		1x2		2x2		2x2		2x2	
	電壓(ACV)	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220
	功率(W)	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4
	電流值(A)/個	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29
外觀尺寸WxDxH (mm)		260x165x382		305x175x382		305x200x412		414x200x412		441x200x472		565x525x492	

規格表

項目/形式		HPW-05A		HPW-10A		HPW-15A		HPW-25A		HPW-35A		HPW-50A		HPW-70A		HPW-100A	
散熱能力W/°C		5		10		15		25		35		50		70		100	
風扇規格	個數	1x2		1x2		1x2		1x2		1x2		2x2		2x2		2x2	
	電壓(ACV)	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220
	功率(W)	20x2	20x2	20x2	20x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4
	電流值(A)/個	0.21	0.129	0.21	0.125	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29
外觀尺寸WxDxH (mm)		250x72x480		250x72x580		250x80x780		295x90x780		295x90x860		414x90x940		440x120x970		565x120x100	

1.以上冷卻能力為室溫35°C、控制箱內溫度35°C條件下測得。

2.特殊規格設計請與本公司連絡。

3.設計及規格變更時不另行通告。

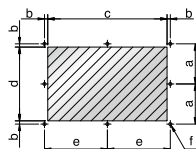
4.本公司提供同等冷卻能力多種外觀設計之選擇，詳洽本公司。

5.箱體切割尺寸圖請與本公司連絡。

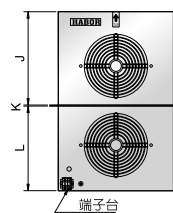
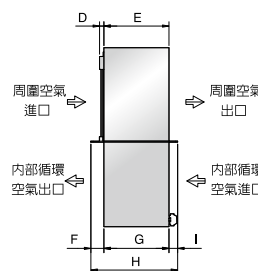
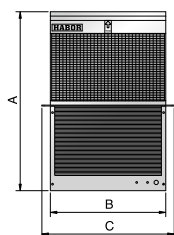
天井式 HPC-15/25/35A

箱體切割尺寸表 (mm)

規格	a	b	c	d	e	f
HPC-15A	75	7.5	230	135	122.5	8-ø6.5
HPC-25A	80		275	145	145	
HPC-35A	92.5		275	170	145	



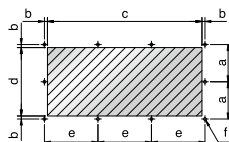
: 箱體切割尺寸



外觀尺寸表 (mm)

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HPC-15A	382	220	260	10	110	30	110	165	25	200	2	180
HPC-25A	382	268	305		125		125	175	20	200		180
HPC-35A	412	269	305		150		150	200	20	215		195

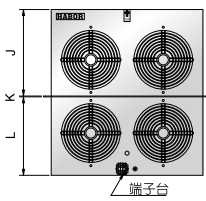
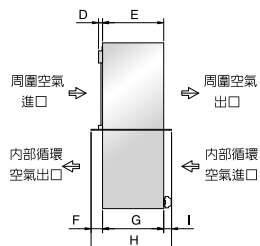
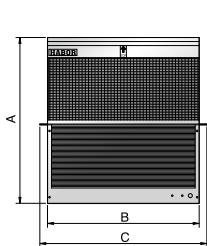
天井式 HPC-50/70A



: 箱體切割尺寸

箱體切割尺寸表 (mm)

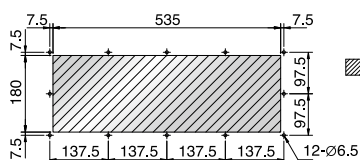
規格	a	b	c	d	e	f
HPC-50A	92.5	7.5	384	170	133	10-ø6.5
HPC-70A			411		142	



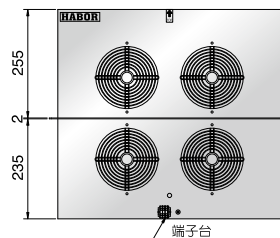
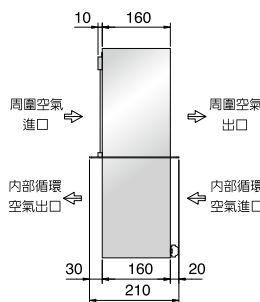
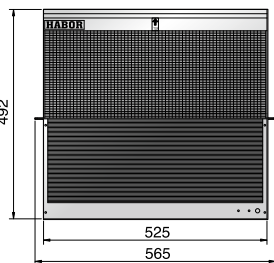
外觀尺寸表 (mm)

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HPC-50A	412	377	414	10	152	30	152	200	19	215	2	195
HPC-70A	472	400	441		152		152	200	19	245		225

天井式 HPC-100A



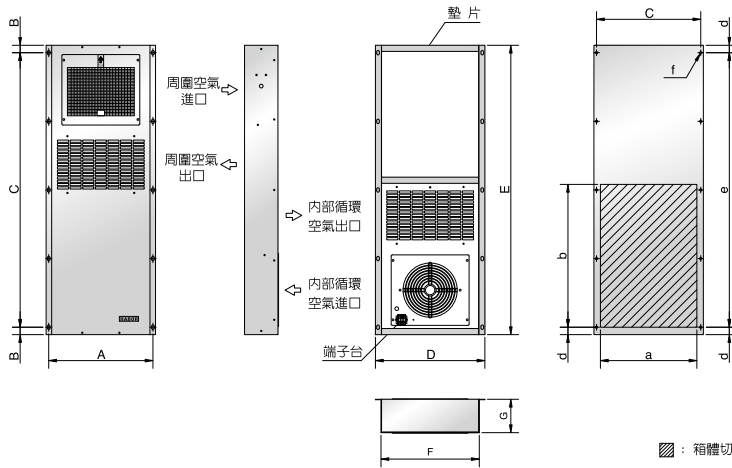
: 箱體切割尺寸



壁掛式

HPW-05/10/15/25/35A

箱外型 HPW-XXAF



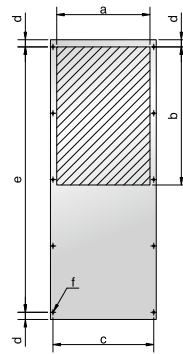
外觀尺寸表 (mm)

規格	A	B	C	D	E	F	G
HPW-05A	236	20	110x4=440	250	480	215	72
HPW-10A	236		135x4=540		580		72
HPW-15A	236		185x4=740		780		80
HPW-25A	281	295	185x4=740	295	780	265	90
HPW-35A	281		205x4=820		860		90

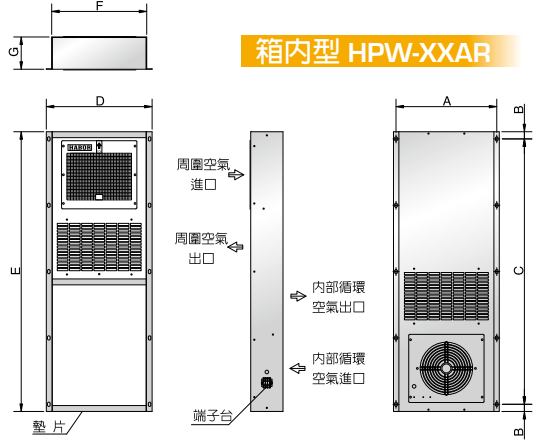
箱體切割尺寸表 (mm)

規格	a	b	c	d	e	f
HPW-05A	220	235	236	20	110x4=440	10-ø5.5
HPW-10A		285			135x4=540	
HPW-15A		385			185x4=740	
HPW-25A	260	385	281	20	185x4=740	10-ø6.5
HPW-35A		435			205x4=820	

箱體切割尺寸



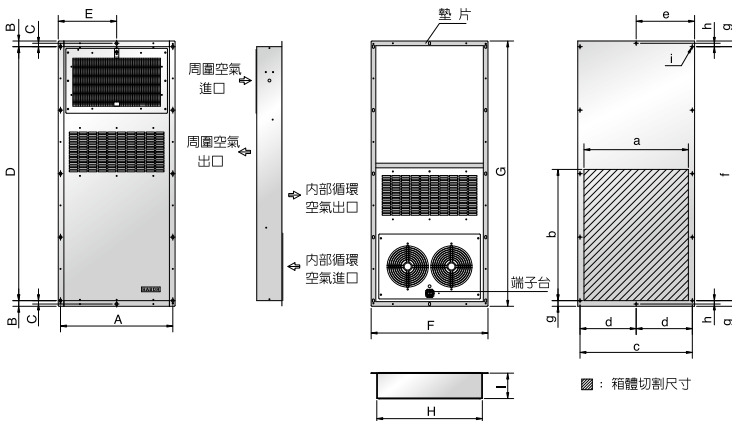
箱內型 HPW-XXAR



壁掛式

HPW-50/70/100A

箱外型 HPW-XXAF



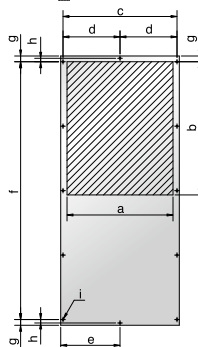
外觀尺寸表 (mm)

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I
HPW-50A	398	20	12	225x4=900	207	414	940	374	90
HPW-70A	424			232.5x4=930	220	440	970	396	120
HPW-100A	549			240x4=960	282.5	565	1000	522	120

箱體切割尺寸表 (mm)

規格	a	b	c	d	e	f	g	h	i
HPW-50A	370	465	398	199	207	225x4=900	20	12	12-ø6.5
HPW-70A	398	480	424	212	220	232.5x4=930			
HPW-100A	520	495	549	274.5	282.5	240x4=960			

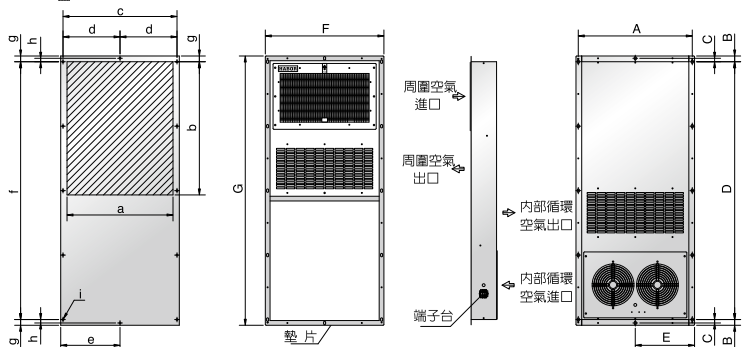
箱體切割尺寸



箱體切割尺寸

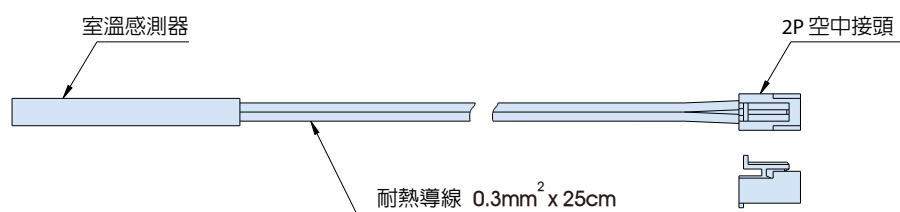


箱內型 HPW-XXAR

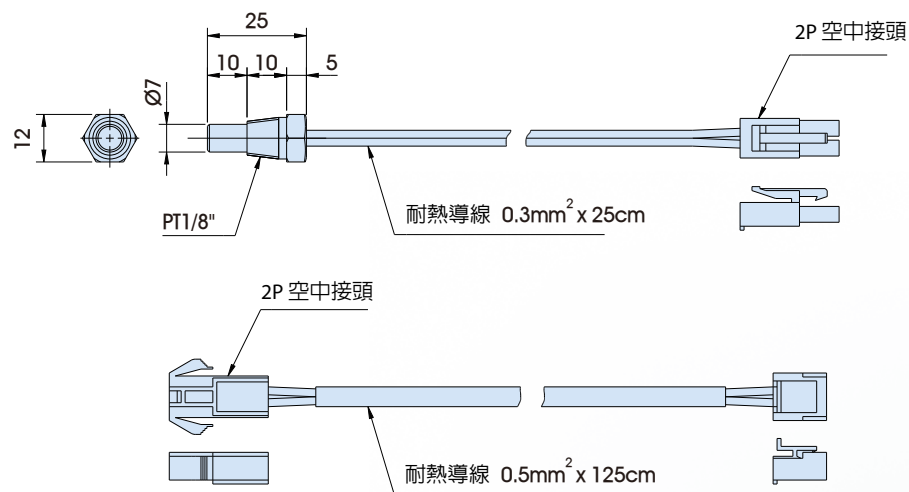


溫度感應器示意圖

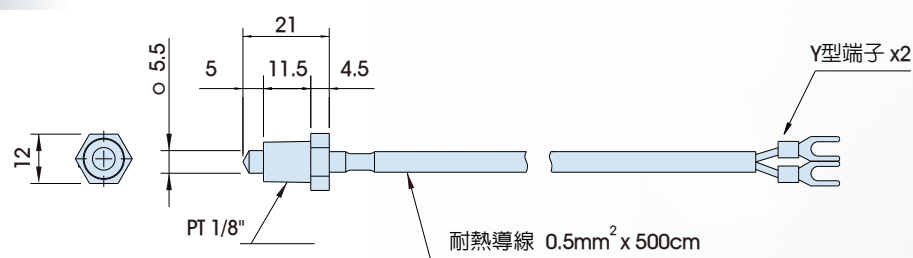
圖一



圖二



圖三



溫度感應器規格

名稱	規格	尺寸圖	感應
室溫感應器	RA	圖(一)	差溫式室溫追蹤型
機體溫度感應器	RM	圖(三)	差溫式機體溫追蹤型
油溫感應器	RO	圖(二)	油冷卻機系列
水溫感應器	RW	圖(二)	水冷卻機系列



電子控制式面版

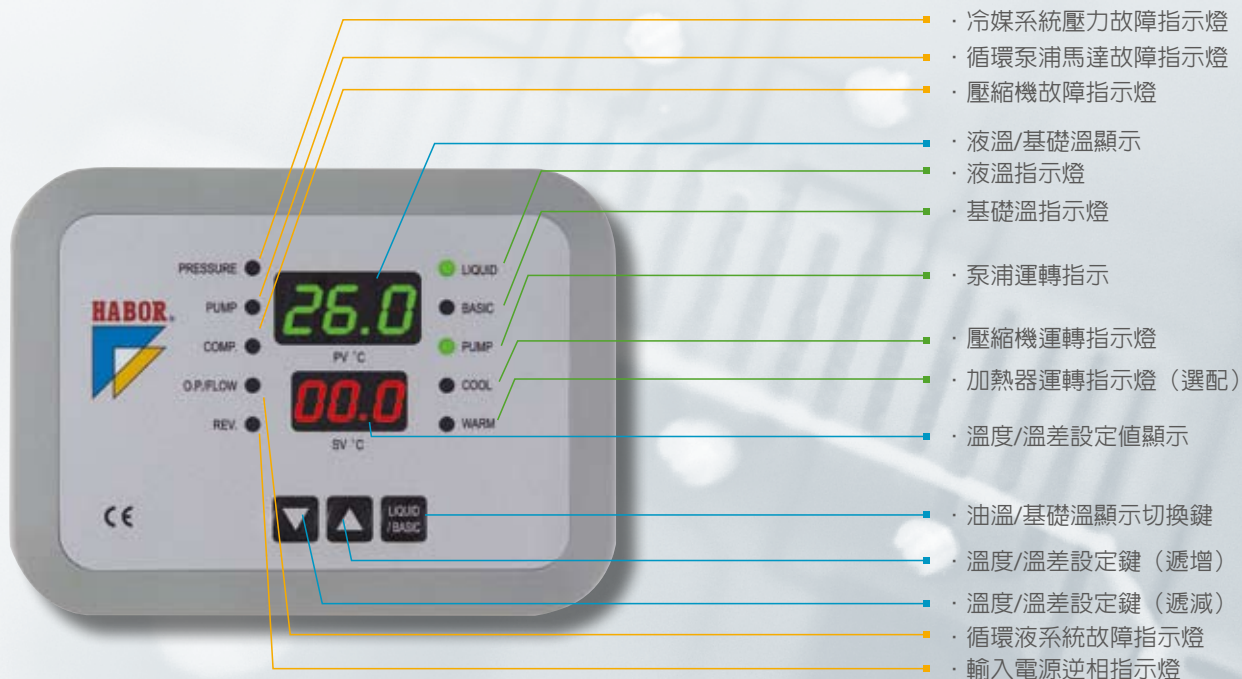
- 同時顯示設定值、油溫及室溫或機體溫度
- 數位式高精密控制
- 異常訊息輸出
- 壓縮機保護功能
- 可依客戶需求做不同之控制
- 選配RS485傳輸界面

PID型 控制面板

- 模式轉換顯示
- 液溫/基礎溫資料顯示
- 待機鍵
- 模式切換鍵
- 溫度/溫差設定鍵（遞增）
- 溫度/溫差設定鍵（遞減）



ON/OFF型 控制面板



- 冷媒系統壓力故障指示燈
- 循環泵浦馬達故障指示燈
- 壓縮機故障指示燈
- 液溫/基礎溫顯示
- 液溫指示燈
- 基礎溫指示燈
- 泵浦運轉指示
- 壓縮機運轉指示燈
- 加熱器運轉指示燈（選配）
- 溫度/溫差設定值顯示
- 油溫/基礎溫顯示切換鍵
- 溫度/溫差設定鍵（遞增）
- 溫度/溫差設定鍵（遞減）
- 循環液系統故障指示燈
- 輸入電源逆相指示燈



哈伯精密工業有限公司

411台灣台中縣太平市工業20路77號
TEL:+886-4-2271-3588 FAX:+886-4-2271-3535
<http://www.habor.com> E-mail:habor@ms17.hinet.net

哈伯精密機械(浙江)有限公司

浙江省桐鄉市梧桐街道鳳翔東路282號 郵編314500
TEL:+86-573-8827-9588 FAX:+86-573-8827-6588
E-mail:habor_zj@hotmail.com

2010.03

[HTTP://WWW.HABOR.COM](http://www.habor.com)