

創新

服務

品質

為您解決熱變位
引起的熱變形！

台灣

wexten®

威士頓精密工業股份有限公司

WEXTEN PRECISE INDUSTRIES CO., LTD.

服務電話 (TEL) : +886-4-24180799 傳真 (FAX) : +886-4-24180699

服務地址 (Add) : 台中市大里區國中路495巷2號

No.2, Ln. 495, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41260, Taiwan

http://www.wexten.com.tw e-mail: service@wexten.com.tw

大陸

Pinr

波英特精密製冷機械有限公司

POINT PRECISE COOLING MACHINERY CO., LTD.

服務電話 (TEL) : +86-512-57455000 傳真 (FAX) : +86-512-57455560

服務地址 (Add) : 江蘇省昆山市張浦鎮塘橋路111號

No.111, Tang Qiao Rd., Zhangpu Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China

http://www.wexten.com.tw e-mail: service@wexten.com

本公司通過品質認證ISO 9001 : 2008體系

Printed in December 2014

wexten®

Pinr



電氣箱熱交換器

HEAT PIPE HEAT EXCHANGER

- 使用說明書 -



台灣精品 2012
TAIWAN EXCELLENCE

Golden PIN
DESIGN MARK
金點設計獎

經濟部 2009
創新研究獎

台灣精品 2008
TAIWAN EXCELLENCE

國家
發明獎
金牌

CE

ETIS

EMC
tested

ISO 9001

產品說明：

本公司電氣箱熱交換器分為兩大類：1. 掛壁式系列熱交換器(EA) 2. 天井式系列熱交換器(EC)

工作原理：

熱交換器有兩相互隔離的空氣流動空間，兩組完全分開的空氣循環系統，用於將密閉電氣箱內部熱氣移轉到外部的大氣空氣中，這種迴路被稱為密閉迴路，在密閉迴路系統中，電控箱內熱量被熱交換器下半部的熱管吸收，電氣箱內的空氣因密閉迴路連續不斷的被循環冷卻，能確保電氣箱內電元器件的循環空氣清潔，防止塵埃、油霧、濕氣進入箱體內部，且可防止電氣控制系統，因內部電子元件所產生的熱源使電腦當機。外部空氣循環系統利用外部空氣循環將熱交換器上半部熱量帶走。工作原理為：在熱管中充入冷媒物，在熱交換的底部由一個風扇，帶動熱空氣經過下半部時，熱交換器的冷媒物在循環密閉迴路中不斷的吸收熱量，冷媒物在吸收熱量後，蒸發成氣體在熱管中上升，此時熱交換器的另一風扇帶動外部空氣經過上半部熱管，帶走熱量，使熱管中的蒸氣冷凝，冷凝的液體再回到底部，完成一次循環。



安裝說明：

按安裝圖尺寸要求，在電氣箱的適當位置加工通氣孔及安裝固定孔位。

1. 選用合適的螺絲固定熱交換器，使其牢固連接於電氣箱上。
2. 熱交換器內循環的安裝於下方，外循環安裝於上方。
3. 在安裝熱交換器時應垂直安裝。
4. 進排氣口若接近障礙物，會影響制冷效果，應予以避免。

接線方式：

1. 請使用標牌所示之電壓。
2. 電源接線要使用絕緣帽。
3. 電氣箱接地線。
4. 啟動風扇時，應注意風扇葉片的轉向，震動和聲音，確認均無異音，方可使用。

注意事項：

1. 不要在室外使用。
2. 請勿在環境溫度超過允許溫度的場所或有腐蝕性的工作場所、可燃性氣體的環境使用。
3. 請勿在有沖擊或震動的場所使用。
4. 請勿在有水或水蒸氣的場所使用。
5. 因為本熱交換器採用熱管元件進行熱交換，所以不能使箱內溫度低於箱外溫度。
6. 因電氣箱內電氣元件位置不同，空氣在箱內不能充分循環，有時會出現箱內溫度不平衡的現象，此時應盡可能把對溫度比較敏感的電氣部元件安裝於電氣箱的下部。

* 我司商標依美學，會有局部設變，敬請繼續支持愛用。



維修保養：

1. 每週檢查過濾網積油及污垢，輕微污垢用吸塵器或拍打清除，污垢太重時，請用中性洗滌劑或清水沖洗，再使過濾網乾燥後裝回即可。
2. 使用半年後請停機徹底清除風扇和過濾網上的積油污垢。
3. 由於熱交換器所使用的材質為銅、鋁、銅，擦拭時請用中性洗滌劑，注意腐蝕。

其他說明：

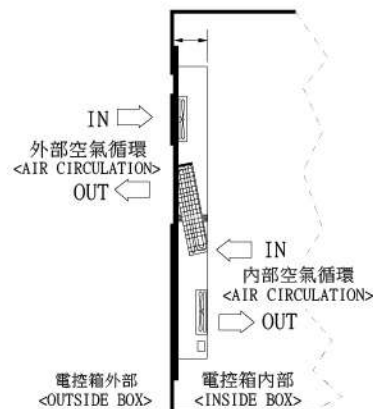
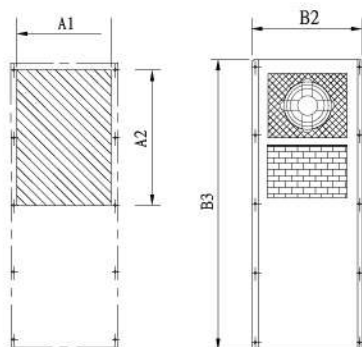
1. 保固期為一年，本司提供終身售後服務，保固期內如人為因素或使用不當，引起故障可提供有償服務。
2. 本機之保固限在本國。

安裝及箱體加工尺寸圖：

EA系列(掛壁式Side Mount)：

型式 Model		EA-01A	EA-02A	EA-03A	EA-04A	EA-05A	EA-06A	EA-07A	EA-10A	EA-14A
熱交換量	W	100	200	300	400	500	600	700	1000	1400
定格能力	W/°C	5	10	15	20	25	30	35	50	70
電源	V	1 ∅ AC110V or AC220V 50/60HZ								
風扇電力	W	30/28	30/28	74/72	74/72	74/72	74/72	148/144	148/144	148/144
開孔尺寸(A1+A2)	mm	216x245	210x280	215x370	190x314	260x370	290x320	260x410	368x450	400x460
外型尺寸(B1+B2+B3)	mm	70x250x480	65x250x580	82x250x780	90x225x655	91x295x780	90x340x655	100x295x858	125x415x940	120x440x970
總重量	kg	6	6	9	8	11	10	13	20	22

EA-□□ AR內掛Internal type, AF外掛 External type
 熱交換量Quantity Of Heat Exchanger capacity
 電氣箱專用熱交換器(掛壁式)Heat Pipe Heat Exchanger
 周圍溫度: Room temperature: 35°C ↓

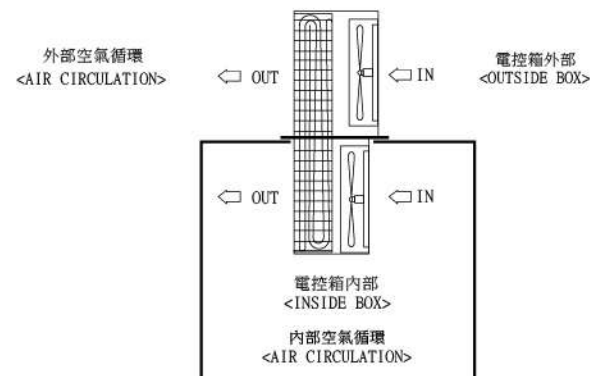
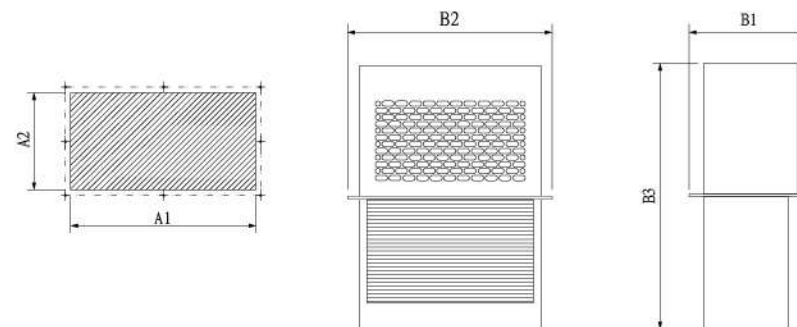


安裝及箱體加工尺寸圖：

EC系列(天井式Top Mount)：

型式 Model		EC-03A	EC-05A	EC-07A	EC-10A
熱交換量	W	300	500	700	1000
定格能力	W/°C	15	25	35	50
電源	V	1 ∅ AC110V or AC220V 50/60HZ			
風扇電力	W	74/72	74/72	74/72	148/144
開孔尺寸(A1+A2)	mm	230x135	275x145	275x170	384x170
外型尺寸(B1+B2+B3)	mm	165x260x377	175x305x392	200x305x413	200x414x456
總重量	kg	8	9	10	21

EC-□ A
 熱交換量Quantity Of Heat Exchanger capacity
 電氣箱專用熱交換器(天井式)Heat Pipe Heat Exchanger
 周圍溫度: Room temperature: 35°C ↓



親愛的客戶：

感謝您使用本公司生產之工業用冷卻機系列，在使用前請詳閱本使用說明書，期使能正確使用。

一、注意事項：

1. 請注意定期清理過濾網之灰塵（若落塵量大，請增加次數）。
2. 保固期限：自出廠起一年內（不包括天災損害及人為不當使用如：不定期清理過濾網，如環境中落塵量過大須動清過濾網，否則風扇燒毀不在保固範圍內）。

二、以下事項在保證期間內，若發生故障，本公司維修將酌收工本費：

1. 若未依照威士頓之操作事項操作而導致機器毀損，不在此保固內。
2. 使用非本公司提供之零組件或非本公司維修而引起之故障。
3. 耗材（如過濾網）。
4. 機器因天災及人為不可抗力（如暴動或戰亂）之原因損壞。
5. 因電力不足或高壓放電對本機造成之損壞。
6. 由於其他機械故障，以致引起熱交換器在使用中所引起之二次故障。

三、本機之保證限在本國。

四、本保證書須加蓋公司印章，且註明機型機號，方得生效。

五、本保證書塗改無效，請妥為保存，遺失恕不補發。

六、服務專線：

TEL：886-4-24180799代表號

FAX：886-4-24180699

七、本機品名：

本機機號：

出廠日期： 年 月 日

八、客戶名稱：

住 址：

電 話：

公
司
保
固
章

※請填好上列資料，傳真回本公司，建立客戶服務檔案。