

# 台達InfraSuite 精密空調

## 機櫃式精密空調系列 冰水型

### 智慧制冷 有效消除機房熱點

現代資料中心隨著伺服器熱密度的增加，傳統的精密空調不足以對下述的現象，做到完全的製冷效果。

- 機櫃化
- 高熱功率密度
- 熱源分佈不均勻

台達推出的機櫃式冰水機型精密空調，能有效的解決此類問題。

### 高可用性

- 內建雙電源供應器，大幅提升系統的電力可靠度與保護
- 提供可支援熱插拔的電源供應器與風扇，大幅縮短維修所需時間
- 內建冷凝水排水泵，可強制排水，並方便系統配置
- 門板為表面靜電噴塗環氧樹脂的冷軋鋼板製成，防腐性能良好
- 內建漏水檢知器，如有漏液現象發生將會顯示並告警
- 模組化設計可隨需求增加冷卻裝置，並將訊號集中管理
- 內建手動強制除濕功能，可快速精確除濕

### 高彈性

- 冰水管道適用頂部或底部進管，可因需求彈性配置
- 底部附輪腳，可輕鬆移至需要加強制冷位置
- 採用高效率的可拋式濾網 (MERV 8 ASHRAE 52.2, 45mm)，並可選購可清洗式 MERV 1 濾網，節省耗材成本
- 可透過SNMP卡進行遠端控制，對產品提供更全面的保護，提供更多的節能措施

### 高效節能

- 多段變速風扇設計，可依據實際工作負載調整轉速，減少離峰期間的電力損耗
- 採用三通控制閥組，冷卻系統可做變流量控制，並達到節能目的
- 內建渦流式冰水流量計，監控冰水流量，更易檢知運轉狀況

### 應用範圍

- 高密度機櫃區域
- 需要精密環控環境



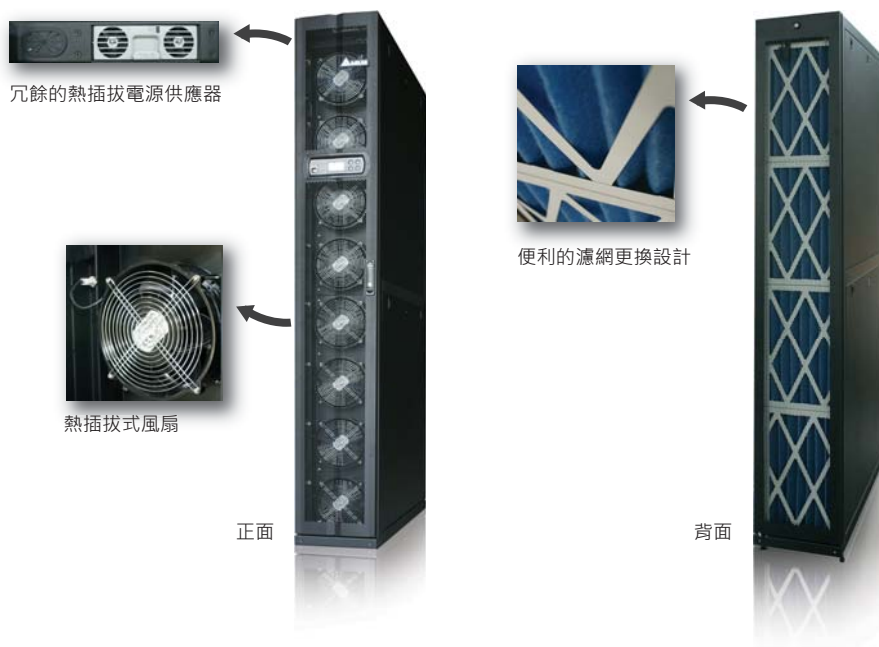
# 台達InfraSuite 精密空調

## 機櫃式精密空調系列

### 冰水型

型號	HCH1840	HCH1850	
製冷方式	冰水式	冰水式	
最大製冷量	24 kW	29 kW	
總製冷量 (T.C.C.)	14.2 kW	25.2 kW	
顯熱製冷量 (S.C.C.)	14.00 kW	25.2 kW	
顯熱比 (S.H.F.)	0.99	0.99	
輸入電壓	單相220-240 Vac, 50/60 Hz	單相220-240 Vac, 50/60 Hz	
輸入最大電流	5A	5A	
輸入功率	1 kW	1 kW	
風量 CFM (CMH)	2620 (4460)	2900 (4930)	
冰水輸入與回接頭	25.4mm (1英吋), 母接頭	25.4mm (1英吋), 母接頭	
冰水管進管方式	後方與底部	頂部與底部	
最高進水溫度	20°C	20°C	
環境潔淨效率	20 %, MERV 1	30~35 %, MERV 8	
控制精密度	溫度: $\pm 1$ °C	溫度: $\pm 1$ °C	
冷凝水排水泵	選購	標準配備	
通訊介面	SNMP插槽x1(可選購SNMP卡, ModBus卡), RS232x1, RS485x1, 輸入乾接點x2, 輸出乾接點x2, 溫度感測x3, 遠端溫溼度感測x1		
可選購配件	濾網(清洗型或替換型), 遠程溫溼度傳感器, SNMP卡, ModBus卡		
環境	操作溫度 相對溼度	4 ~ 40°C 30 ~ 85%, 不結露	4 ~ 40°C 30 ~ 85%, 不結露
外觀尺寸	尺寸 (WxDxH) mm 重量	300x560x2000 132 kg	300x1070x2000 192 kg

\*總製冷量測定條件：回風溫度：35°C DB/ 19.8°C WB/ 冰水入水溫度：7.2°C/ 冰水出水溫度：12.7°C  
由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或各區經銷商確認是否有最新規格



#### 全省聯絡方式

台北  
11491 台北市內湖區瑞光路186號  
Tel : 02-8797 2088

台中  
40744 台中市西屯區河南路二段262號9樓之10  
Tel : 04-2708 4818

新竹  
30076 新竹科學園區研發二路2號5樓  
Tel : 03-579 8140

台南  
74144 台南市善化區環東路二段39號  
Tel : 06-505 6565