

## 空調系統監控板



### 簡介：

在空調系統的領域裡，節能技術已經是兵家必爭之地，隨著能源議題的不斷升溫，能源轉換效率便成了產品的重要指標之一，也是工程師們絞盡腦汁、努力不懈的終極目標。馬達控制技術的革新，使得空調系統在相同的冷房能力下，大幅縮減使用能源超過 30%，這是直流變頻技術所帶來的產業革命，無庸置疑地為人們帶來了巨大的震撼。不過，在這輝煌成果的背後，還有另外一個幕後功臣需要介紹給大家：就是熱交換技術的變革。

直流變頻把馬達的運轉效能提升到更高的層次，但並不會提升冷房能力，要大幅改善系統能耗與冷房能力的轉換效率，只提升馬達效能是不夠的，還必須非常精準地掌握造冷時機，才能達到真正的節能。而能做到這點的主角不是別人，正是大家熟悉的溫度與壓力的即時監看與電子膨脹閥的控制。

旗威科技從 2011 年以來的研發重點，正是『全直流變頻』與『高效率熱交換』兩項技術：將直流無刷馬達控制器全面導入了各類風機、壓縮機、泵浦；空調系統監控板更是為了空調應用特別量身訂做：即時監看整個系統各點的溫度梯度，並具備電子膨脹閥的驅動埠，可針對不同需求的空調系統，設定不同的環境參數，因為具備 RS485 通訊介面，搭配合適的 UI 介面，讓所有參數一目瞭然，除了可以調配最佳的冷房組合，還能監看設備是否異常動作，讓系統更智能、更安全。

### 產品規格：

1. 供應電壓：AC85V ~ AC240V。
2. 溫度量測：16 點。(T1、T12 為高溫測棒，其餘為一般測棒)
3. 壓力量測：2 或 4 點，支援電壓型及電流型壓力感測器。
4. 通訊功能：1 組 RS485 隔離通訊，可支援 Modbus 通訊格式。
5. 2 組電子膨脹閥驅動埠。
6. 1 組七段顯示埠。

### 產品應用：

移動式空調、溫室環控、養殖循環系統、機房設備散熱系統、小型氣象台、化工實驗平台.....