

變頻器結合空調設備

變頻器實際空調系統應用上，有以下常見的搭配：

1. 壓縮機安裝變頻設備

依據室內空調負載，用變頻器去驅動壓縮機的轉速，藉此改變壓縮機工作週期，達到節約能源的效益。且與傳統的 ON-OFF 控制相比，不但可以降低壓縮機起停次數，同時對環境恆溫控制，也更為精準。

2. 空調箱安裝變頻設備

風扇速轉控制可依據空調空間設定溫度作調控，當用於離峰時間或空間風量需求隨時間差異大的時候，搭配變頻器有較好的效果。

3. 區域冰水泵浦安裝變頻設備

泵浦將冰水輸送到每個不同空調空間，但並非每個區域都是會長時間維持相同負載，應用三通閥定流量系統，每次輸送的水量都固定，無法因應室內空調熱負荷去做調整，造成不必要的能源浪費。裝設變頻器後，變頻器依照壓差感測器訊號去調整水泵的能力，避免能源浪費。

4. 冷卻水塔風扇安裝變頻控制設備

傳統控制上是依溫度控制器控制風扇於高速、低速或停機。加設變頻器、溫度感測器及控制模組，讓系統可以依照冷卻水溫度來控制風扇馬達轉速。