

多功能時序式能源管理控制器

TimeBase Muti-Function Energy Controller

冷氣主機電源管理

時間/課程設定

可配合學校課表進行冷氣機電源管理，於空堂時間關閉電源並限制電源開啟，以避免因忘記關冷氣或少數人使用教室造成能源浪費。

當學校有特殊活動時，可設定該日*不做時序控制，以符合實際冷氣使用情形而使得電源管理更加人性化。

* 可設定20日不做時序控制。

時段	開始時間	結束時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
1	08:10	09:00							
2	09:10	10:00							
3	10:10	11:00							
4	11:10	12:00							
5	13:10	14:00							
6	14:10	15:00							
7	15:10	16:00							
8	16:10	17:00							
9	17:10	18:00							
10	18:05	18:55							
11	19:00	19:50							
12	19:55	20:45							
13	20:50	21:40							

*最多可設定15節課

為設定上課開機時間

壓縮機運轉/卸載管理

輪停卸載控制

1. 節省能源及費用：於設定之時段中輪流停止一組設備（在同一時間中停用固定數量之設備），以降低用電量進而達到節省能源及費用的效用。
2. 降低需量超約率：依環境用電習性，在用電集中之時段執行輪停卸載控制，可降低需量超約之機率亦降低超約附加費用。此外，可搭配電力節能監控主機使效能加倍。（電力節能監控主機：於需量超約時自動控制卸載）
3. 彈性化：系統提供3組時段設定，可使控制更具彈性。

	時段A	時段B	時段C
08:10			
09:10			
10:10			
11:10			
13:00			
13:55			
14:55			
15:50			
16:50			
18:40			
19:30			
20:20			
21:10			

控制模式圖說

卸載數量/啟停時間

多功能時序式能源管理控制器最多可連接30個節電模組設備，使用者可調整群組數量、卸載時間間隔及卸載時間之設定，以維持舒適的室內溫度。

以右圖為例（依圖示上方設定可知）當有3個群組時，每隔5分鐘將進行下一群組之卸載，亦即每一群組之輪循時間為15分鐘，則每一群組平均停用3分鐘，啟用12分鐘。以冷氣為例→送風3分鐘，冷房12分鐘。



* 群組數量=設備模組數量/卸載設定數量

卸載範例圖說

溫度控制量測

溫度控制

當環境溫度高於設定上限時，方可使用冷氣（自動啟用冷氣電源）。反之，當溫度低於下限時，則不得使用冷氣（自動切斷冷氣電源）。

* 使用者可自行設定溫度上下限。



溫度控制圖說

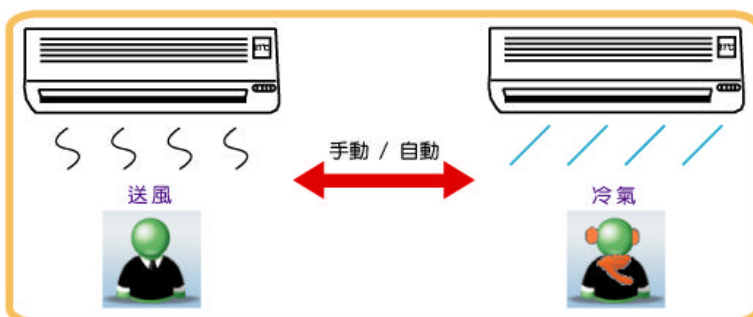
手/自動節能調控

手動節能

若有臨時性控制需求，可利用手動節能控制功能，將單一受控設備進行卸復載啟停。

自動節能

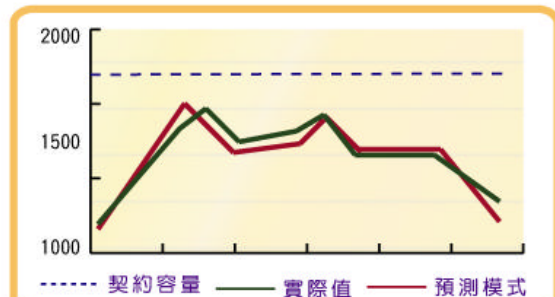
使用既有之輪停卸載設定、時間/課表設定，對受控設備進行自動卸負載控制。



圖形化介面

趨勢圖表

將收集至資料庫端的用電數據以圖形、報表等方式呈現，如需量預測、用電歷史趨勢等，提升閱讀的便利性，讓使用者對用電的增長情形能一目瞭然，並進行分析與列印管理。

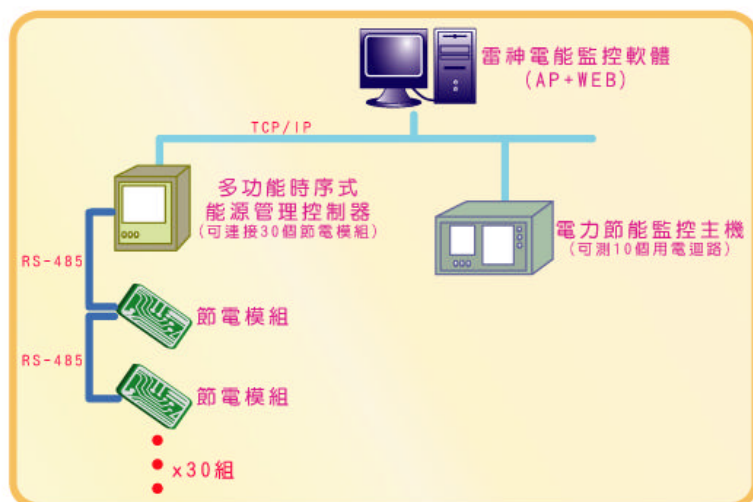


需量預測模式圖說

系統整合擴充

系統擴充

可依使用者需求擴充電力節能監控主機進行需量控制管理整合，另對於可卸負載除集中式控制外，還可增購節電模組進行分散式控制，達到系統彈性擴充整合之便利與節能減碳之功效目的。



系統整合架構圖說