

The power behind competitiveness

台達PQC系列 主動式濾波器(APF)

新一代模組化精密濾波技術

為了適應現今的用電設備特性並解決新的電能品質問題，需要針對用戶電網環境中的諧波、虛功、三相不平衡等各種衍生的電能品質問題或現象，加以特別處理。台達PQC系列主動式濾波器(APF)採用新一代高效能模組化主動式濾波方案，透過台達集團的全球研發及規模化生產，提供極為可靠的電能品質產品，並在通訊、能源、製造、市政及交通等主要行業獲得廣泛運用。

產品特點

- 機櫃系統採用精密模組化設計，根據現場所需補償容量進行增加模組隨需擴容，機櫃式最大補償容量525A
- 單機式系統針對模組進行獨立控制設計，模組化結構，可嵌入PDU機櫃等第三方機櫃內獨立使用
- 一機多能：一台濾波器可同時處理諧波、虛功和三相不平衡
- 諧波處理效果好：系統單次諧波有效率除達98%
- 虛功補償效果好：可實現快速(ms級響應)、精確($-0.99 < PF < 0.99$)、雙向(容性和感性雙向補償)處理
- 三相不平衡補償效果好：可針對實功和虛功不平衡進行校正，而且可以濾除N線電流(只針對三相四線系列)
- 穩定性好：對電網系統呈無窮大阻抗，不影響電網系統阻抗；且輸出波形精確無瑕疵，不會影響其他設備
- 友善的中英文操作介面：具備事件記錄簿、自動故障報警、EEPROM故障記錄及參數設置功能
- 友善的功能設置：自動自檢啟動，啟動時間可設定，EPO緊急關機功能



資料中心



通訊設備



工業製程



網路設備



金融證券



安全監控



精密實驗室



醫療儀器



大眾運輸系統

 **DELTA** 台達
Smarter. Greener. Together.

台達PQC系列 主動式濾波器(APF)

系統型號	PQCA-380-75-75D3(4)	PQCA-380-75-75C3(4)	PQCA-380-75-150C3(4)	PQCA-380-75-225C3(4)	PQCA-380-75-300C3(4)	PQCA-380-75-375C3(4)	PQCA-380-75-450C3(4)	PQCA-380-75-525C3(4)
容量	75A	75A	150A	225A	300A	375A	450A	525A
安裝方式	單機式	機櫃式						
電氣性能	額定電壓 AC380V ± 20% ; AC480V ± 20% 電氣接線 三相三線/ 三相四線 輸入頻率範圍 60Hz (50Hz) ± 10%; 濾波範圍 2 ~ 51 次諧波 (可選擇性濾波, 各次諧波補償可分別設定) 濾波程度 全頻段處理, 選定的每次諧波可進行幅值補償設定 濾波器整機處理效果 單次處理率 ≥ 98% 虛功補償效果 具備諧波補償、虛功補償及不平衡補償等多種功能, 用戶可自行設定 開始響應時間 < 0.1ms 全響應時間 < 16.6ms (其他響應時間可設定) 系統有功損耗 ≤ 3% 輸出電流限制 自動限定在額定容量限定內100% 輸出 可並聯台數 系統間也可實現不同容量或同容量並聯, 並聯數量 < 10 台 MTBF > 13 萬小時							
控制特性	開關頻率 60kHz 控制器 三DSP 控制 通信方式 採用Modbus遠程通訊協議, 通信介面RS485/232 控制連接 光纖或電氣連接							
結構特性	重量 最大容量系統小於500kg 防護等級 IP20或者按照用戶要求訂制 冷卻方式 智慧型風冷 噪音 < 60dB @ 1m 安裝方式 落地機櫃式或模組嵌入式安裝; 標準機櫃電纜進線方式上/ 下出線可選							
環境要求	環境溫度 -10~50°C 相對濕度 最大95%, 無凝露 安裝海拔高度 ≤ 1000m 額定容量, 大於 1000m 適當降容使用							
尺寸 (WxDxH)mm	513x602.5x180	610x800x2000						
重量	51kg	247kg	289kg	331kg	373kg	415kg	457kg	499kg



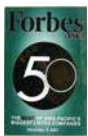
模組化設計



濾波器模組, 風扇可簡易插拔



濾波器模組背面



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Delta's Manufacturing System is Certified by ISO 9001 and ISO 14001 Standards



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management

全省聯絡方式

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

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

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

台南
74144 台南科學園區環東路二段39號
Tel : 06-505 6565