

# **PG8308**

30A/32A 8組插座1U可插座量測且可開關電源分配器







如何有效提升能源效率,是<u>資料中心</u>或伺服器機房維持穩定運作的關鍵因素。有效的電源管理,通常需要同步優化硬體與軟體系統。ATEN 推出全新 PG 系列電源分配器 (<u>PDU</u>),支援 IEC 插座與 1U 機架式安裝,專為伺服器機房與資料中心中高密度 IT 設備的供電需求而設計。PG8308 PDU 搭載 ARM Cortex-A8 處理器,提供 8 組插座,接上電源後可在 10 秒內快速啟動所有連接的設備。PDU 支援 kWh 電力使用量的精確量測(±1%),有助於掌握用電狀況、建立用電基準並進行節能追蹤。PG8308 以節能為目標,能有效降低網路基礎建設的整體能耗,每年可減少高達 35.04 kW 的電力使用,進一步降低碳排放、電費支出與碳稅成本。



kWh 1 %

kWh精確量測



即時告警



ARM Cortex-A8 處理器



網路備援



電源監控



環境感測



控制面板顏色辨識



插座LED指示燈



# LCD 螢幕即時告警顯示

PDU 接上 AC 電源後,主畫面會顯示基本的PDU資訊,包括A(電流)、V(電壓)、W(功率)與kWh(用電量)。

當有嚴重、警報 (當PDU數值超過預設的臨界值) 或警告 (當某個數值接近警報的臨界值) 事件發生時, LCD 螢幕會亮起紅燈。

# 支援環境感測器

PDU感測器連接埠支援 RJ-45介面,可連接或串接最多 8 個環境感測器 (如 <u>EA1640</u>,需另購),可用於監控與管理溫度、濕度、氣流、壓差與漏液狀況。當偵測到潛在風險時,系統將發出告警通知。









# 支援 RS-232 溝通協定

透過 COM 連接埠, $\underline{PDU}$  可連接序列設備,並透過 CLI 指令進行操作,提供快速又靈活的控制。

#### 支援 WiFi 連緯

PG8308 可透過 USB WiFi 接收器連接網路,支援 DCIM 管理、韌體更新、系統紀錄匯出與快速設定等功能。







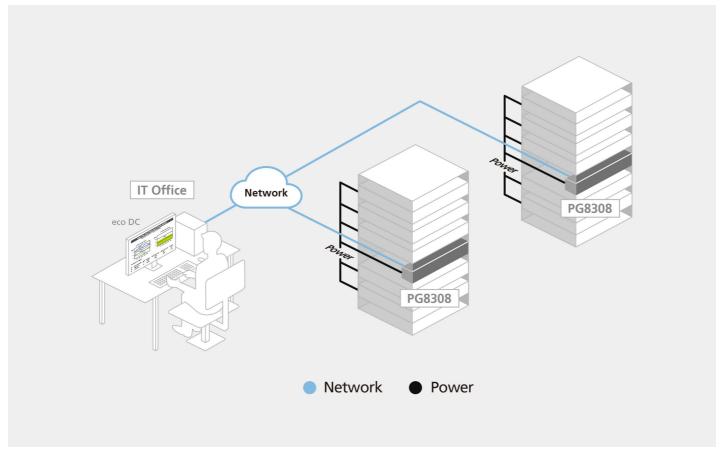
# 雙 LAN 網路埠,擴充更有彈性

PG8308 配備兩組 LAN 網路埠 (Internet 與 Intranet),支援最高 1G 網路頻寬,並可串接最多 64 台 <u>PDU</u>。不僅節省額外建置網路交換器的成本,也能釋出更多機櫃空間,靈活部署其他 IT 設備,打造具彈性與擴充性的網路架構。

# DCIM 監控

PG8308 可整合ATEN eco DC - 資料中心基礎架構管理 (DCIM) 最佳化管理工具,透過友善的web GUI,監控PDU外接設備的電源分配、能源與環境資料,滿足智慧電源管理。





# 應用場域

PG 系列智慧型 PDU非常適合安裝於伺服器機櫃中,為<u>資料中心</u>或伺服器機房內的高密度 IT 設備提供高效且節能的電源分配解決方案。





# 聯繫 ATEN 專家

請填寫表格,ATEN專家將與您聯繫。









#### 功能

ATEN PG8308可插座量測且可開關電源分配器具有8個插座<sup>1</sup>, 且皆採 1U 機架式設計。

PG系列智慧型電源分配器搭載ARM Cortex-A8處理器,提供多種控制選項,包括USB、COM、環境感測器以及雙Gigabit乙太網路連接埠。

PG系列智慧型電源分配器接上外接設備的10秒內即可為其供電,並啟動外接設備,提升使用者佈署設備的效率。為了降低成本達到節省空間的效益,PG系列智慧型電源分配器可串接高達64個電源分

PG系列智慧型電源分配器配備RJ-45感測器連接埠,可連接<u>EA1640</u>感測器以監控資料中心的環境狀態,確保最佳的運作條件。此外,PG系列智慧電源分配器提供安全、集中且智慧的電源管理功能,允許使用者開啟、關閉或循環開關資料中心內的IT設備,如伺服器、儲存系統、KVM多電腦切換器、網路設備和序列資料裝置。

透過整合遠端電源控制和即時用電監測,使用者可以從任何地方透過P連線,依照機型差異,控制及監控整支電源分配器。迴路或插座層級的裝置電源狀態。

PG系列智慧型電源分配器搭載能處理100-240V高電壓的插座,並能精確量測kWh值(±1%)耗能數據,有助於追蹤且改善能源消耗。

在硬體設計方面,PG系列智慧型電源分配器採用內建的節能繼電器(電磁開關的一種),以更有效地管理大量的電流,相較其他不具備繼電器且無節能功能的電源分配器,PG系列能有效節省能源損 耗。PG系列智慧型電源分配器內建30A或32A的斷路保護器,可自動關閉供電,防止設備電流過載或損害。

PG系列智慧型電源分配器的割體透過web GUI或USB即可進行更新,因此只要從產品網頁下載最新版本的韌體進行升級,使用者即可確保所使用的設備擁有最新或改善後的功能。

PG系列智慧型電源分配器隨附綠色LCD控制面板貼紙,另有藍色、黃色、紅色、紫色的貼紙供選購<sup>2</sup>。彩色面板貼紙設計讓使用者容易區分供電設定,發生故障時亦可加速排除。

PG系列智慧型電源分配器適用於企業級伺服器機房、網路機櫃與數據中心,是智慧型的電源分配與管理解決方案,在支援密集的IT設備的同時,降低整體成本。

- 1. PG8308A包含8個NEMA 5-20R插座,PG8308B / PG8308G包含6個IEC60320 C13插座和2個IEC60320 C19 插座。
- 2. LCD控制面板貼紙以10張為單位銷售,最低訂購量 (MOQ) 可依客戶需求討論。

### 連接

- 。 支援1Gbps乙太網路連接埠
- 。遠端管理協定: TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、DHCP、SMTP (TLS 1.2)、ARP、NTP、DNS、自動感應、Ping、SNMP V1、V2 和 V3、Telnet、Modbus (透過TCP/IP)、Wi-
- 腳本處理:支援 JSON-RPC (遠端程序調用) 協定和Python腳本來控制指定的電源分配器
- 安全性:提供Z層帳戶/密碼登錄訪問、IP/MAC過濾、128 位SSL 身份驗證:支援 RADIUS、LDAP、TACACS
- 支援eco DC和多種瀏覽器 (IE、Firefox、Chrome 和 Safari)
- 。 支援RS-232和RS-485通訊連接埠
- 自動Ping和重開機
- 環境感測器可透過RJ-45連接埠連接或菊鏈串接高達8個ATEN <u>EA1640</u>環境感測器,供使用者監控溫度、溼度、氣流、氣壓與漏液,具備潛在威脅警示功能 (需自行選購)
- 。可180度旋轉的LCD面板讓機櫃安裝更彈性

# • 量測功能

- 。安全鎖附的加強設計可防止電源線因震動或人為疏失而脫落
- 。電源分配器及插座層級的電源量測及監控
- 支援電流、電壓、電力、電耗、溫度、及濕度量測與閥值設定

- 。又接电流、电壁、电기、电耗、 海及、 X 為及 是用例傾值故处 。精確量測kWh值(+/-1%),改善能源消耗、並提供追蹤 。當電力狀態異常時,LCD面板會亮起紅色即時警示以提醒使用者 主畫面顯示: A (總電流)、V (電壓)、W (功率)、kWh (電能消耗) 警示種類: Critical、Alert (數值起過預設臨界值)、Warning (數值接近警示臨界值)

# - 網路

- 。雙乙太網連接埠可串接高達64個PG電源分配器
- 菊鏈串接功能支援SNM和Modbus協定以及TCP/IP協定(網頁介面)
   支援ATEN eco DC (能源與DCIM管理軟體/Web GUI),讓使用者可監控電源分配器與外接設備的電源分配、能源、環境數據

# • 插座開關控制

- 。 读端插座控制可對單獨插座和插座組進行開/關。 雷源循環操作
- 支援電源分配器及串接層級的插座群組功能
- 。 支援多種電源控制方法 -包括Wake on LAN、系統恢復AC供電、開閉電源 。電源開/關序列 用戶可以設定每個插座的開機序列和延遲時間,以便設備按正確順序啟動
- 主動過載保護(POP) 當發生電流過載時,會自動關閉最後一個造成過載的插座,用戶可設置關閉優先權
- 。排程控制
- 。 當溫度或濕度感測器數值達到預設閾值時,PDU可以開啟、關閉或重啟特定插座
- 內建節能繼電器能幫助降低大量的功耗,有效節省能源損耗

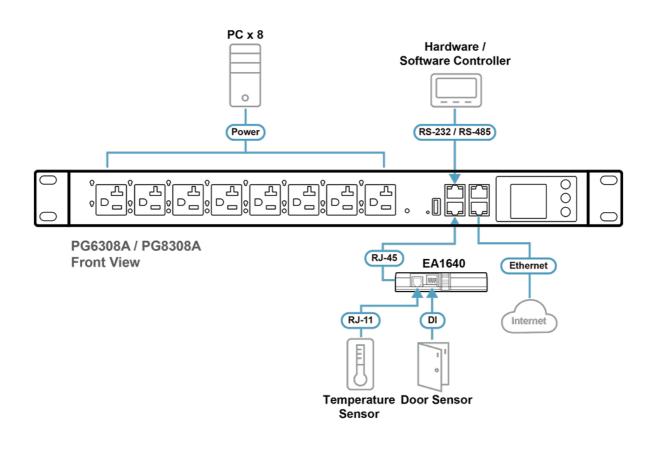


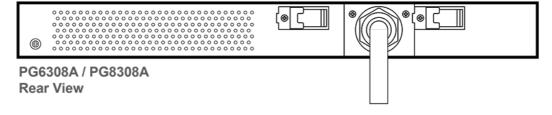
# 規格

VC10			
Function	PG8308A	PG8308B	PG8308G
電子特性			
標稱輸入電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸入電流	30A (最大), 24A (UL)	30A (最大) ,24A (UL)	32A (最大)
輸入頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
輸入連接介面	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
輸入電力	3600VA (最大), 2880VA (UL)	7200VA (最大), 5760VA (UL)	7680VA (最大)
插座類型	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
標稱輸出電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸出電流 (插座)	20A (最大), 16A (UL)	C13:15A (最大), 12A (UL) C19:20A (最大), 16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
斷路器	UL489x2	UL489x2	UL489x2
量測	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控
插座切換	有	有	有
環境感測器連接埠	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
USB 2.0 Type-A 連接埠	有	有	有
乙太網路連接埠	10/100/1000M	10/100/1000M	10/100/1000M
PON + COM 連接埠	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
量測精準度	1%	1%	1%
機體屬性	•		•
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	4.65 kg ( 10.24 lb )	4.65 kg ( 10.24 lb )	4.65 kg ( 10.24 lb )
電源線長度	3公尺 (SR+NEMA L5-30P)	3公尺 (SR+NEMA L6-30P)	3公尺 (SR+IEC60309 32A)
作業環境			
溫度 (操作 / 存放)	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C
溼度 (操作及存放)	0 – 80% RH, 無凝結	0 – 80% RH, 無凝結	0 - 80% RH, 無凝結
規範			
EMC驗證	FCC	FCC	CE
安全認證	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA
附註	對於部分上機架機種,規格表中尺寸 (長×寬×高) 亦代表 (寬×深×高)		



連線圖





# ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.