

PG5308

30A/32A 8組插座1U可量測電源分配器







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。PG5308 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。PG5308 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



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

<u>PDU</u> 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 連線

PG5308 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。







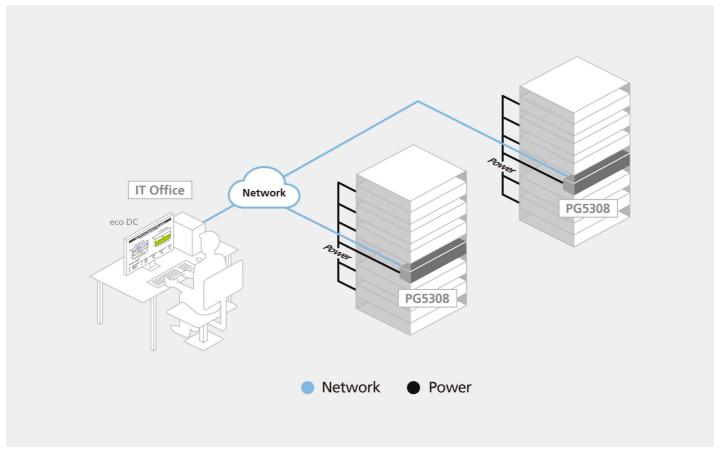
雙LAN網路埠,擴充更有彈性

PG5308 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

PG5308 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 \underline{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 PG5308 可量測系列電源分配器具有8個插座 1 , 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

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装置。

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 IP 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劉體透過 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劉體進行升級,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²。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. PG5308A 包含 8 個 NEMA 5-20R 插座; PG5308B / PG5308G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/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<u>eco DC</u>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、温及、及温度量测映阀值放走 。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

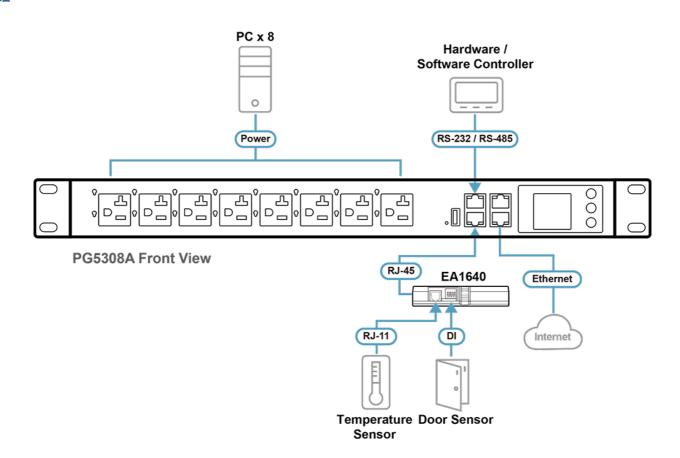


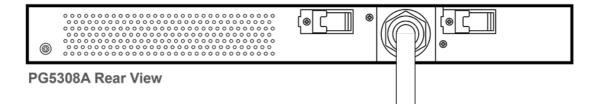
規格

| ACTO | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Function | PG5308A | PG5308B | PG5308G |
| 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(Max), 16A(UL) | C13:12A(UL) C19:16A(UL) | C13:10A(Max) C19:16A(Max) |
| 斷路器 | UL489x2 | UL489x2 | UL489x2 |
| 量測 | 迴路層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控 | 迴路層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控 | 迴路層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控 |
| 插座切換 | 無 | 無 | 無 |
| 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 | 1 x RJ-45 | 1 x RJ-45 | 1 x RJ-45 |
| 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) | 4.27 kg (9.41 lb) | 4.57 kg (10.08 lb) | 3.99 kg (8.80 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 | · | · | <u> </u> |
| 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 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高) | | |



連線圖





ATEN International Co., Ltd.

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.