

PG5308

30A/32A 8組插座1U可量測電源分配器



1U電源效能最大化，IT成本負擔最小化

支援雙 1G LAN 網路埠，最多可串接 64 台 PDU



PG系列智慧型PDU

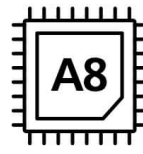
如何有效提升能源效率，是資料中心或伺服器機房維持穩定運作的關鍵因素。有效的電源管理，通常需要同步優化硬體與軟體系統。ATEN 推出全新 PG 系列電源分配器 (PDU)，支援 IEC 插座與 1U 機架式安裝，專為伺服器機房與資料中心中高密度 IT 設備的供電需求而設計。PG5308 PDU 搭載 ARM Cortex-A8 處理器，提供 8 組插座，接上電源後可在 10 秒內快速啟動所有連接的設備。PDU 支援 kWh 電力使用量的精確量測 ($\pm 1\%$)，有助於掌握用電狀況、建立用電基準並進行節能追蹤。PG5308 以節能為目標，能有效降低網路基礎建設的整體能耗，每年可減少高達 35.04 kW 的電力使用，進一步降低碳排放、電費支出與碳稅成本。

kWh $\pm 1\%$

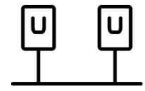
kWh精確量測



即時告警



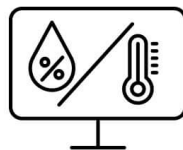
ARM Cortex-A8 處理器



網路備援



電源監控



環境感測



控制面板顏色辨識



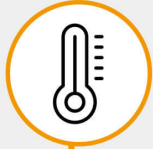
LCD 螢幕即時告警顯示

[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

[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 [EA1640](#)，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。

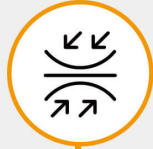
溫度



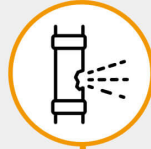
濕度



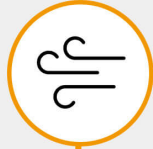
壓差



漏液



氣流



EA1640



序列設備



支援 RS-232 溝通協定

透過 COM 連接埠, [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。



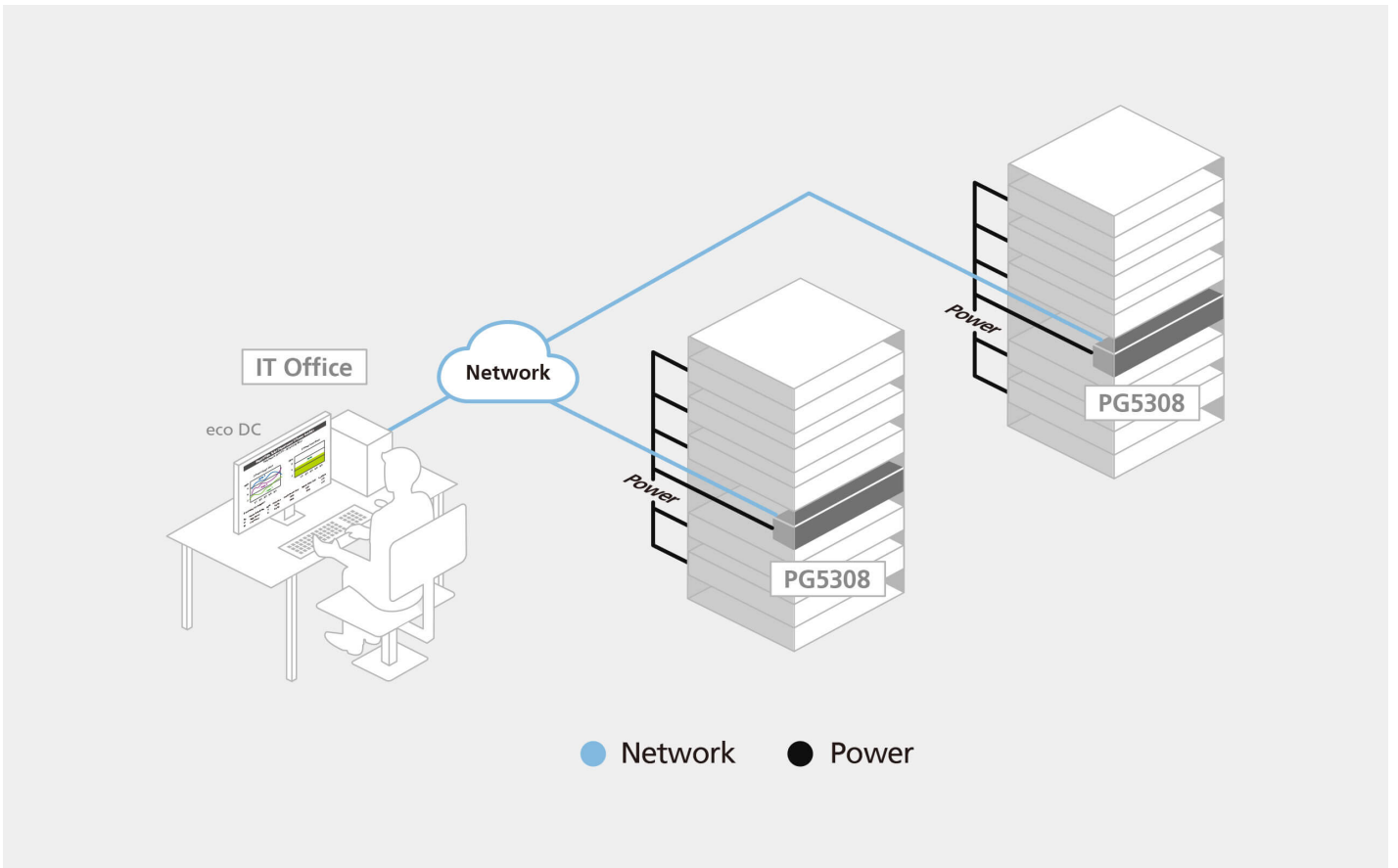


雙LAN網路埠，擴充更有彈性

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 [PDU](#)。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 PDU 非常適合安裝於伺服器機櫃中，為資料中心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。



伺服器機房

資料中心

聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。

請輸入您的名字 *

請輸入您的姓氏 *

請輸入您的公司/單位 *

- 請選擇採購用途 *

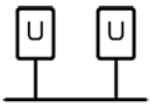
請輸入您的電子郵件 *

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 *

- 請選擇您的產業別 *

是否有任何其它資訊要告訴我們? *



Dual LAN

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 個電源分配器。

PG 系列智慧型電源分配器配備 RJ-45 感測器連接埠，可連接 EA1640 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，如同伺服器、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 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韌體透過 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。

Note:

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-Fi、IPv6
- 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 2 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 [EA1640](#) 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忽而脫落
- 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、及溼度量測與閾值設定
- 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 (數值超過預設臨界值)、Warning (數值接近警示臨界值)

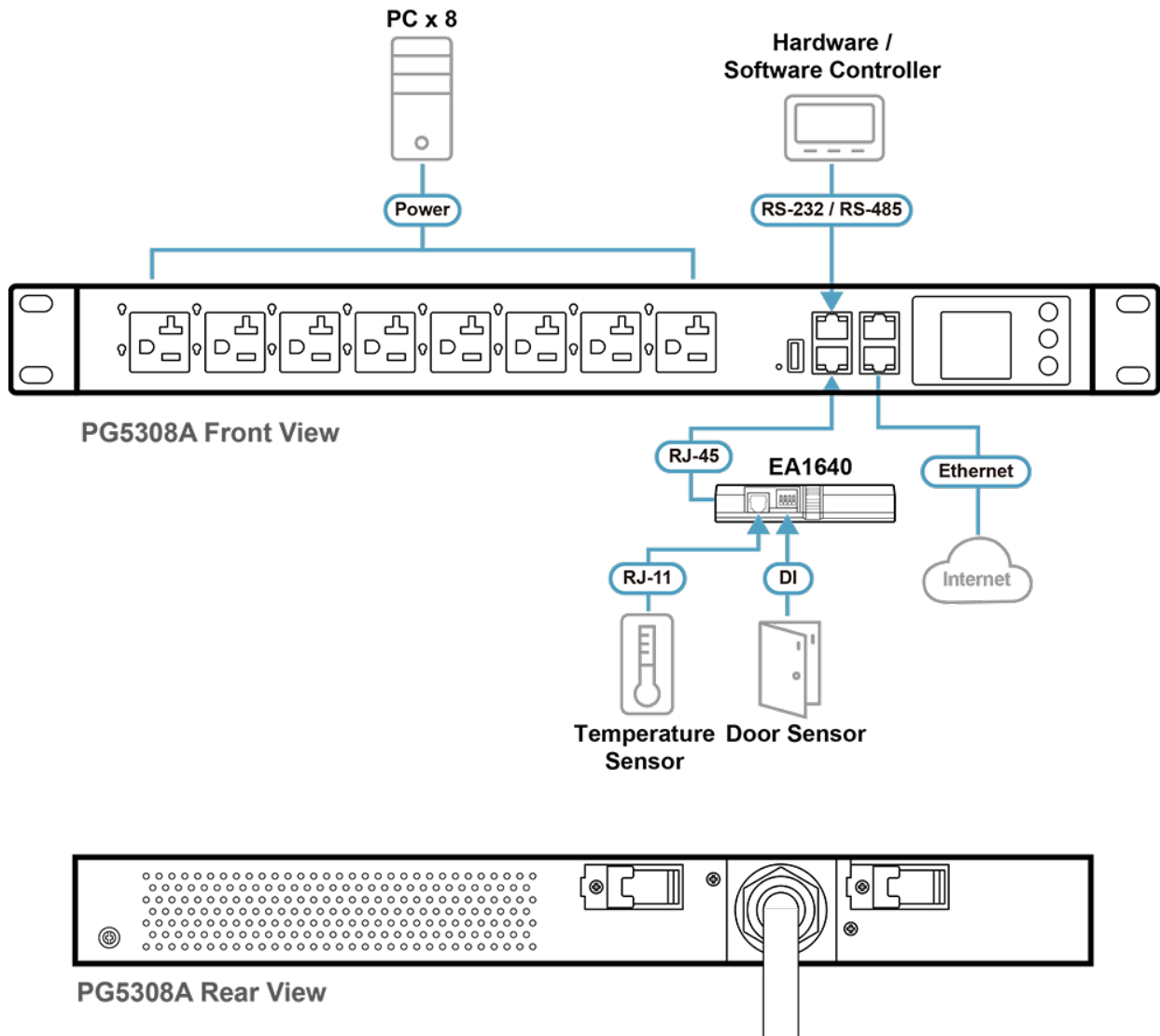
• 網路

- 雙乙太網路連接埠可串接高達 64 個 PG 電源分配器
- 菊鏈串接功能支援 SNMP 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

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			
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.

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.