

## 智慧型電源分配器

PG5308A / PG5308B / PG5308G  
PG6308A / PG6308B / PG6308G  
PG8308A / PG8308B / PG8308G  
PG8208G



ATEN PG系列智慧型電源分配器包含 PG53可量測系列、PG63可開關系列、及PG83 / PG82可插座量測且可開關電源分配器。每款PG電源分配器具有8個插座\*，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最多可串接高達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支援100V至240V的高電壓，並能精確量測kWh耗能數據，精準度可達±1%，有助於監控電力消耗、建立能源使用基準，並追蹤能源效率計畫。

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（PG8208G除外）配備支援30A或32A電流的斷路保護器，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。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，提供智慧配電與管理解決方案，滿足高密度IT應用的需求，同時降低整體成本。

**備註：**

1. PG5308A / PG6308A / PG8308A包含8個NEMA 5-20R插座
2. PG5308B / PG5308G / PG6308B / PG6308G包含6個IEC60320 C13插座和2個IEC60320 C19 插座
3. PG8208G包含7個IEC60320 C13和1個IEC60320 C19 插座

PG5308A 前視圖



PG5308B 前視圖



PG5308G 前視圖



PG6308A 前視圖



PG6308B 前視圖



PG6308G 前視圖



PG8308A 前視圖



PG8308B 前視圖



PG8308G 前視圖



PG8208G 前視圖



PG53/PG63/PG83背視圖



背視圖



LCD前面板有五種顏色的貼紙可選擇



## 產品特性

### 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

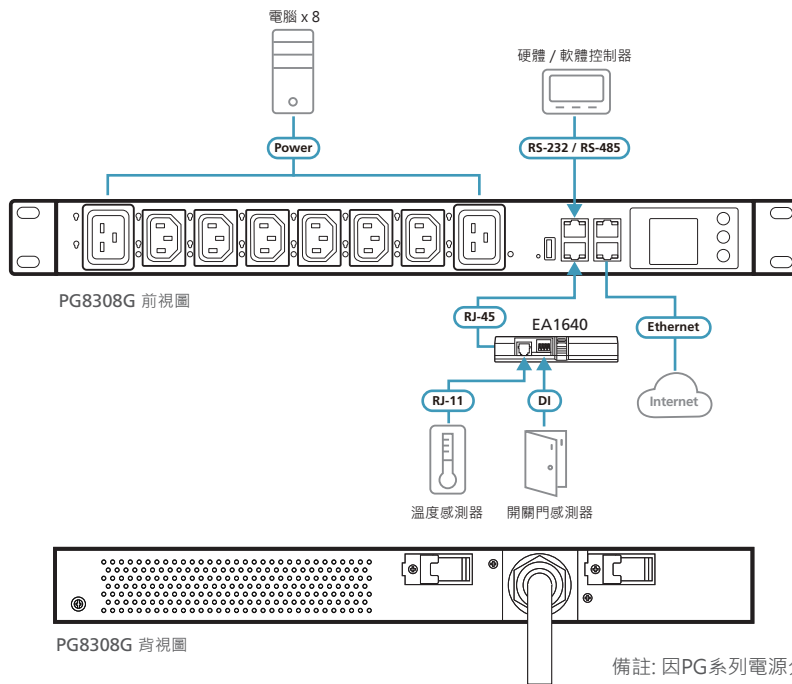
- 安全鎖附的加強設計可防止電源線因震動或人為疏失而脫落
- 電源分配器及插座層級的電源量測及監控
- 支援電流、電壓、電力、電耗、溫度、及濕度量測與閾值設定
- 精確量測 kWh 值 (+/-1%)，改善能源消耗、並提供追蹤
- 當電力狀態異常時，LCD 面板會亮起紅色即時警示以提醒使用者 —  
主畫面顯示: A (總電流)、V (電壓)、W (功率)、kWh (電能消耗)  
警示種類: Critical、Alert (數值超過預設臨界值)、Warning (數值接近警示臨界值)

### 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

### 插座開關控制

- 遠端插座控制可對單獨插座和插座組進行開/關、電源循環操作
- 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、關閉電源
- 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



備註: 因PG系列電源分配器有多種規格, 此處以PG8308G為範例。

## 產品規格

	PG5308A	PG5308B	PG5308G
<b>電子特性</b>			
額定輸入電壓	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		
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) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
額定輸出電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸出電流 (插座)	20A (最大), 16A (UL)	C13:12A (UL) C19:16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
斷路器	UL489x2		
量測	迴路層級電流、電壓、PF 及 kWh 監控		
插座切換	無		
環境感測器連接埠	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 連接埠	有		
乙太網路連接埠	10/100/1000M		
PON + COM 連接埠	1 x RJ-45		
量測精準度	1%		
<b>機體屬性</b>			
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 公分		
重量	4.27公斤	4.57公斤	3.99公斤
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)
<b>作業環境</b>			
溫度 (操作 / 存放)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
溼度 (操作 / 存放)	0 – 80% RH, 無凝結		
<b>規範</b>			
EMC 驗證	FCC	FCC	CE
安全認證	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG6308A	PG6308B	PG6308G
<b>電子特性</b>			
額定輸入電壓	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		
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) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
額定輸出電壓	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大輸出電流(插座)	20A (最大),16A (UL)	C13:12A (UL) C19:16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
斷路器	UL489x2		
量測	迴路層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控		
插座切換	有		
環境感測器連接埠	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 連接埠	有		
乙太網路連接埠	10/100/1000M		
PON + COM 連接埠	1xRJ-45		
量測精準度	1%		
<b>機體屬性</b>			
尺寸(長 x 寬 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 公分		
重量	4.37 公斤	4.68 公斤	4.09 公斤
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)
<b>作業環境</b>			
溫度 (操作 / 存放)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
溼度 (操作 / 存放)	0 – 80% RH, 無凝結		
<b>規範</b>			
EMC 驗證	FCC	FCC	CE
安全認證	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG8308A	PG8308B	PG8308G
<b>電子特性</b>			
額定輸入電壓	100 – 120 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		
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) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
額定輸出電壓	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		
量測	插座層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控		
插座切換	有		
環境感測器連接埠	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 連接埠	有		
乙太網路連接埠	10/100/1000M		
PON + COM 連接埠	1xRJ-45		
量測精準度	1%		
<b>機體屬性</b>			
尺寸(長 x 寬 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 公分		
重量	4.35 公斤	4.65 公斤	4.65 公斤
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)
<b>作業環境</b>			
溫度 (操作 / 存放)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
溼度 (操作 / 存放)	0 – 80% RH, 無凝結		
<b>規範</b>			
EMC 驗證	FCC	FCC	CE
安全認證	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG8208G
<b>電子特性</b>	
標稱輸入電壓	100 – 240 VAC
最大輸入電流	16A (最大)
輸入頻率	50-60 Hz
輸入連接介面	IEC 60320 C20
輸入電力	3840VA(最大)
插座類型	(7) IEC60320 C13+ (1) IEC60320 C19
標稱輸出電壓	100 – 240 VAC
最大輸出電流 (插座)	C13:10A(Max) C19:16A(Max)
斷路器	無
量測	迴路層級電流、電壓、PF 及 KWh 監控
插座切換	有
環境感測器連接埠	1xRJ-45
USB 2.0 Type-A 連接埠	有
乙太網路連接埠	10/100/1000M
PON + COM連接埠	1xRJ-45
量測精準度	1%
<b>機體屬性</b>	
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 22.04 x 4.40 公分
重量	2.7 公斤
電源線長度	3公尺 (C19+C20)
<b>作業環境</b>	
溫度 (操作 / 存放)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C
溼度 (操作及存放)	0 – 80% RH, Non-Condensing
<b>規範</b>	
EMC驗證	CE
安全認證	CE, UKCA, UL, PSE

