

智慧型电源分配器

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



ATEN PG系列智能型电源分配器包含 PG53可量测系列、PG63可开关系列、及PG83 / PG82可插座量测且可开关电源分配器。每款PG电源分配器具有8个插座*，且皆采 1U 机架式设计。PG系列智能型电源分配器搭载ARM Cortex-A8处理器，提供多种控制选项，包括USB、COM、环境传感器以及双Gigabit以太网连接端口。

PG系列智能型电源分配器接上外接设备的10秒内即可为其供电，并启动外接设备，提升使用者布署设备的效率。为了降低成本达到节省空间的效益，PG系列智能型电源分配器最多可串接高达64个电源分配器。

PG系列智能型电源分配器配备RJ-45传感器连接端口，可连接EA1640传感器以监控数据中心的环境状态，确保最佳的运作条件。此外，PG系列智能电源分配器提供安全、集中且智能的电源管理功能，允许用户开启、关闭或循环开关数据中心内的IT设备，如服务器、储存系统、KVM多电脑切换器、网络设备和串口数据设备。

通过整合远程电源控制和实时用电监测，使用者可以从任何地方通过IP联机，依照机型差异，控制及监控整支电源分配器、回路或插座层级的设备电源状态。PG系列智能型电源分配器支持100V至240V的高电压，并能精确量测kWh耗能数据，精准度可达±1%，有助于监控电力消耗、建立能源使用基准，并追踪能源效率计划。

在硬件设计方面，PG系列智能型电源分配器采用内置的节能继电器（电磁开关的一种），以更有效地管理大量的电流，相较其他不具备继电器且无节能功能的电源分配器，PG系列能有效节省能源损耗。PG系列智能型电源分配器（PG8208G除外）配备支持30A或32A电流的断路保护器，可自动关闭供电，防止设备电流过载或损害。

PG系列智能型电源分配器的固件通过web GUI或USB即可进行更新，因此只要从产品网页下载最新版本的固件进行升级，使用者即可确保所使用的设备拥有最新或改善后的功能。

PG系列智能型电源分配器随附绿色LCD控制面板贴纸，另有蓝色、黄色、红色、紫色的贴纸供选购。彩色面板贴纸设计让使用者容易区分供电设定，发生故障时亦可加速排除。

PG系列智能型电源分配器适用于企业级服务器机房、网络机柜与数据中心，提供智能配电与管理解决方案，满足高密度IT应用的需求，同时降低整体成本。

备注：

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

PG5308A 前视图



PG5308B 前视图



PG5308G 前视图



PG6308A 前视图



PG6308B 前视图



PG6308G 前视图



PG8308A 前视图



PG8308B 前视图



PG8308G 前视图



PG8208G 前视图



PG53/PG63/PG83后视图



后视图



LCD前面板有五种颜色的贴纸可选择



产品特性

连接

- 支持 1Gbps 以太网连接端口
- 远程管理协议 — TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、DHCP、SMTP (TLS 1.2)、ARP、NTP、DNS、自动感应、Ping、SNMP V1、V2 和 V3、Telnet、Modbus (通过 TCP/IP)、Wi-Fi、IPv6
- 脚本处理 — 支持 JSON-RPC (远程程序调用) 协议和 Python 脚本来控制指定的 电源分配器
- 安全性 — 提供 2 层帐户/密码登录访问、IP/MAC 过滤、128 位 SSL
- 身份验证 — 支持 RADIUS、LDAP、TACACS
- 支持 eco DC 和多种浏览器 (IE、Firefox、Chrome 和 Safari)
- 支持 RS-232 和 RS-485 通信连接端口
- 自动 Ping 和重开机
- 环境传感器可通过 RJ-45 连接端口连接或菊式串接高达 8 个 ATEN EA1640 环境传感器，供用户监控温度、湿度、气流、气压与漏液，具备潜在威胁警示功能 (需自行选购)
- 可 180 度旋转的 LCD 面板让机柜安装更弹性

量测功能

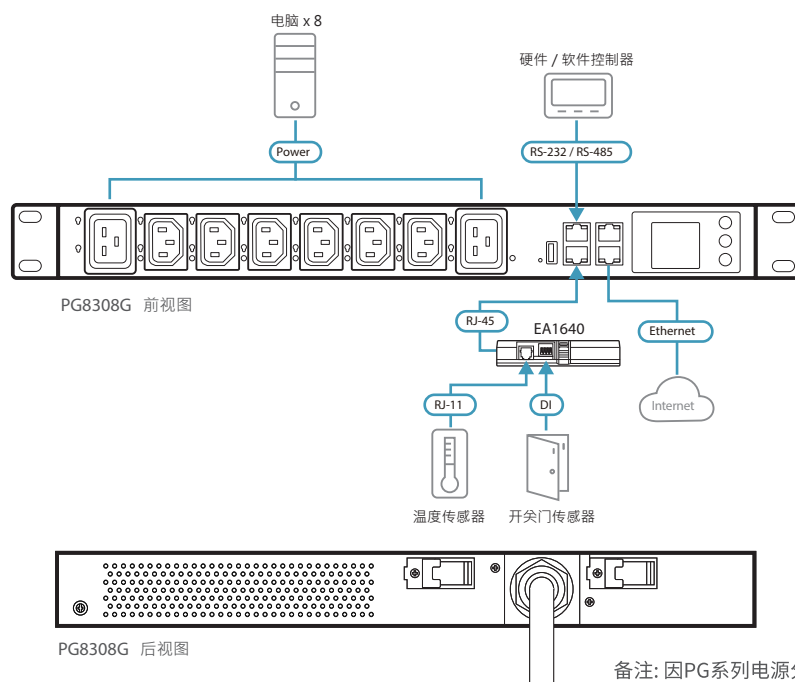
- 安全锁附的加强设计可防止电源线因震动或人为疏失而脱落
- 电源分配器及插座层级的电源量测及监控
- 支持电流、电压、电力、电耗、温度、及湿度量测与阈值设定
- 精确量测 kWh 值 (+/-1%)，改善能源消耗、并提供追踪
- 当电力状态异常时，LCD 面板会亮起红色实时警示以提醒使用者 —
主画面显示: A (总电流)、V (电压)、W (功率)、kWh (电能消耗)
警示种类: Critical、Alert (数值超过预设临界值)、Warning (数值接近警示临界值)

网络

- 双以太网连接端口可串接高达 64 个 PG 电源分配器
- 菊式串接功能支持 SNMP 和 Modbus 协议以及 TCP/IP 协议 (网页接口)
- 支持 ATEN eco DC (能源与 DCIM 管理软件/Web GUI)，让用户可监控电源分配器与外接设备的电源分配、能源、环境数据

插座开关控制

- 远程插座控制可对单独插座和插座组进行开/关、电源循环操作
- 支持电源分配器及串接层级的插座群组功能
- 支持多种电源控制方法—包括 Wake on LAN、系统恢复 AC 供电、关闭电源
- 电源开/关串口—用户可以设定每个插座的开机串口和延迟时间，以便设备按正确顺序启动
- 主动过载保护 (POP) —当发生电流过载时，会自动关闭最后一个造成过载的插座，用户可设置关闭优先权
- 排程控制
- 当温度或湿度传感器数值达到预设阈值时，PDU 可以开启、关闭或重启特定插座
- 内置节能继电器能帮助降低大量的功耗，有效节省能源损耗



备注: 因PG系列电源分配器有多种规格, 此处以PG8308G为范例。

产品规格

	PG5308A	PG5308B	PG5308G
电子特性			
额定输入电压	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大输入电流	30A (最大), 24A (UL)	30A (最大), 24A (UL)	32A (最大)
输入频率	50-60 Hz		
输入连接接口	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
输入电力	3600VA (最大), 2880VA (UL)	7200VA (最大), 5760VA(UL)	7680VA (最大)
插座类型	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
额定输出电压	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大输出电流 (插座)	20A (最大), 16A (UL)	C13:12A (UL) C19:16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
断路器	UL489x2		
量测	回路层级电流、电压、PF 及 KWh 监控		
插座切换	无		
环境传感器连接端口	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 连接端口	有		
以太网连接端口	10/100/1000M		
PON + COM 连接端口	1 x RJ-45		
量测精准度	1%		
机体属性			
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm		
重量	4.27kg	4.57kg	3.99kg
电源线长度	3m (SR+NEMA L5-30P)	3m (SR+NEMA L6-30P)	3m (SR+IEC60309 32A)
作业环境			
温度 (操作 / 存储)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
湿度 (操作 / 存储)	0 – 80% RH, 无凝结		
规范			
EMC 验证	FCC	FCC	CE
安全认证	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG6308A	PG6308B	PG6308G
电子特性			
额定输入电压	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大输入电流	30A (最大), 24A (UL)	30A (最大), 24A (UL)	32A (最大)
输入频率	50-60 Hz		
输入连接接口	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
输入电力	3600VA (最大), 2880VA (UL)	7200VA (最大), 5760VA (UL)	7680VA (最大)
插座类型	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
额定输出电压	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大输出电流(插座)	20A (最大),16A (UL)	C13:12A (UL) C19:16A (UL)	C13:10A (最大) C19:16A (最大)
断路器	UL489x2		
量测	回路层级电流、电压、PF 及 KWh 监控		
插座切换	有		
环境传感器连接端口	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 连接端口	有		
以太网连接端口	10/100/1000M		
PON + COM 连接端口	1xRJ-45		
量测精准度	1%		
机体属性			
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm		
重量	4.37kg	4.68kg	4.09kg
电源线长度	3m (SR+NEMA L5-30P)	3m (SR+NEMA L6-30P)	3m (SR+IEC60309 32A)
作业环境			
温度 (操作 / 存储)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
湿度 (操作 / 存储)	0 – 80% RH, 无凝结		
规范			
EMC 验证	FCC	FCC	CE
安全认证	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG8308A	PG8308B	PG8308G
电子特性			
额定输入电压	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	
最大输入电流	30A (最大), 24A (UL)	30A (最大) ,24A (UL)	32A (最大)
输入频率	50-60 Hz		
输入连接接口	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
输入电力	3600VA (最大), 2880VA (UL)	7200VA (最大), 5760VA (UL)	7680VA (最大)
插座类型	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19	(6) IEC60320 C13+(2) IEC60320 C19
额定输出电压	100-120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
最大输出电流(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)
断路器	UL489x2		
量测	插座层级电流、电压、PF 及 KWh 监控		
插座切换	有		
环境传感器连接端口	1xRJ-45		
USB 2.0 Type-A 连接端口	有		
以太网连接端口	10/100/1000M		
PON + COM 连接端口	1xRJ-45		
量测精准度	1%		
机体属性			
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm		
重量	4.35 kg	4.65 kg	4.65 kg
电源线长度	3m (SR+NEMA L5-30P)	3m (SR+NEMA L6-30P)	3m (SR+IEC60309 32A)
作业环境			
温度 (操作 / 存储)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C		
湿度 (操作 / 存储)	0 – 80% RH, 无凝结		
规范			
EMC 验证	FCC	FCC	CE
安全认证	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA

	PG8208G
电子特性	
标称输入电压	100 – 240 VAC
最大输入电流	16A (最大)
输入频率	50-60 Hz
输入连接接口	IEC 60320 C20
输入电力	3840VA(最大)
插座类型	(7) IEC60320 C13+ (1) IEC60320 C19
标称输出电压	100 – 240 VAC
最大输出电流 (插座)	C13:10A(Max) C19:16A(Max)
断路器	无
量测	回路层级电流、电压、PF 及 KWh 监控
插座切换	有
环境传感器连接端口	1xRJ-45
USB 2.0 Type-A 连接端口	有
以太网连接端口	10/100/1000M
PON + COM连接端口	1xRJ-45
量测精准度	1%
机体属性	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm
重量	2.7 kg
电源线长度	3m (C19+C20)
作业环境	
温度 (操作 / 存储)	0 – 60 °C / -20 – 60 °C
湿度 (操作 / 存储)	0 – 80% RH, 无凝结
规范	
EMC验证	CE
安全认证	CE, UKCA, UL, PSE

