

PN5212/PN5320/PN7212/PN7320

远程电源管理方案/电源分配器(PDU)

- ALTUSEN Power Over the NET™远程电源管理方案为可提供插座层级控制能力的电源分配器(PDU; Power Distribution Unit), 其结合了远程访问功能, 可让IT管理人员通过TCP/IP联机从任何地方控管连接到装置的设备电源。通过电源状态测量功能, PDU可让管理人员监控整支PDU或个别插座的IT设备电流、电压及耗电量; 此可减少设备运作的电源成本, 并可为各种大小的机房确保系统的可用度。

ALTUSEN PDU适用于服务器高密度分布的机房或数据中心, 通过0U节省空间的设计, PDU可垂直地安装于机架外面, 有效地节省机房使用空间, 并可减少布线杂乱的情形。PDU支持NEMA或IEC插座及电流容量(NEMA:20A或30; IEC:16A或32A), 可传送充足电量到机架, 相较于普通的电源装置, 可让您安全地连接更多IT设备。

量测功能结合了临界值警示特性, 可确保您掌握所有接续设备的操作状态; 触发警示的警告信息可通过SMTP服务器或SMS通过装置的数字输出端口传送出来。PDU也提供感应器连接端口可监控温度及湿度, 并提供临界值警示功能; 通过浏览器接口, IT管理者可以从远程轻松方便地监控及控制接续设备的电源, 此可缩减维护成本, 并确保机房全日运作的可靠度。

ALTUSEN PDU电源分配器可通过菊式串联方式以控管更多台设备, 因此您的机房管理可随着公司成长逐步扩充。在菊式串联的架构下, 管理者可以从远程通过单一入口, 监控一台支持双电源的服务器, 只要将服务器的两组电源线分别连接到不同PDU上的插座(如此, 服务器可从不同电源接收到电力)。此外, 为了方便管理, PDU可与ALTUSEN产品*整合使用, 管理者可以从相同的使用者界面存取所有设备。

当PDU与远程集中控管方案(Control Center Over the NET™)整合使用时, IT装置的电源插座可与其KVM连接端口结合以显示于同一个远程集中控管方案网页上, 此可让IT管理者从单一使用接口上完全控管该IT装置; 此外, 为提供高系统整合能力, 智能型PDU也提供API以支持第三方管理软件。

*KVM Over the NET™

	PN5212		PN5320		PN7212		PN7320	
安培数	20 A	16 A	30 A	32 A	20 A	16 A	30 A	32 A
电源插入端口	NEMA L5 -20P	IEC60309	NEMA L5 -30P	IEC 60309	NEMA L5 -20P	IEC60309	NEMA L5 -30P	IEC60309
电源插座	12		20		12		20	
机架空间	0U		0U		0U		0U	
网络连接端口	V		V		V		V	
菊式串联	V		V		V		V	
切换能力	插座层级		插座层级		插座层级		插座层级	
量测能力	PDU层级		PDU层级		插座 & PDU层级		插座 & PDU层级	
临界值警示	V		V		V		V	
环境监控					V		V	
数字输出端口					V		V	
支持调制解调器					V		V	

前板



产品特性

电源配置

- 最大安培数/电源插座：
NEMA 20A/12个插座(PN5212/PN7212); 30A/ 20个插座(PN52320/PN7320)
IEC 16A/12个插座(PN5212/PN7212); 32A/ 20个插座(PN5320/PN7320)
- 0U机架安装设计，不占机架空间
- 提供配备IEC或NEMA插座的机种
- 可菊式串联额外15台装置，以管理高达192(PN5212/PN7212)或320(PN5320/PN7320)个插座
- 前端面板提供2组7节显示LED灯，可显示装置及插座编号
- 支持3 x 7节LED灯显示PDU层级的电流、电压或电源状况
- PDU过电流保护及回复功能
- 远程使用者可通过浏览器上的网页监控插座状态
- 支持安全关机功能
- 装置电源与插座电源独立，即使过载状况下触发装置的自动断电开关，使用者仍可存取

远程访问

- 通过TCP/IP及内建的10/100以太网络连接端口可进行远程电源控管
- 通过调制解调器联机执行额外操作*
- 网络接口: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, auto sense, Ping
- 支持IPv6

操作方式

- 可从近端及远程对个别电源插座或群组插座进行控制(开启、关闭、循环开关)
- 支持单支PDU的插座群组及菊式串联的插座群组 – 可同时对特定群组执行相同的动作
- 通过菊式串联及插作群组功能，可提供备援电力管理
- 个别插座及插座群组的开关排程功能；可逐日、逐周、逐月或自订周期的方式排定电源管理任务
- 支持多种电源控制方式 – Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power

- 电源开启顺序 – 使用者可设定电源开启顺序及每个插座的延迟时间，以让设备可依适当的顺序开启
- 可通过浏览器接口轻松地设定及操作
- 支持多种浏览器(IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Telnet及SSH联机提供文字选单的设定功能，及插座层级的切换及监控能力
- 支持近端控制端联机
- 提供Java GUI AP程序以支持无浏览器的连结
- 支持RTC可在无电力的状况下维持定时器的运作
- 支持64组使用者账号 – 32位使用者可同时登入

管理功能

- 可量测整支PDU及插座层级*的电源状态
- LED指示灯可显示整支PDU及插座层级*的电流、电压、功耗、温度及湿度
- 浏览器使用接口可显示插座层级*、插座群组、整支PDU及菊式串联层级的电流、电压、功耗及能源消耗状况，以方便监控
- 环境监控* – 支持外接温度及温湿度感应器以便于监控机架的温度及湿度
- 提供电流、电压、功耗、能源消耗、温度及湿度临界值设定功能
- 可通过音频警示及闪烁的LED灯(近端)、SMTP、SNMP Trap警示及**数字输出口***等提供选择的事件(开、关、循环、失败等)临界值警示功能
- 提供插座及群组插座命名功能
- 可逐插座指派使用者控管插座的权限
- 支持Windows系统日志服务器、活动纪录及系统日志
- 可与ALTUSEN CC2000管理软件及KVM装置整合使用
- 支持SNMP的Management Information Base (MIB) 档案
- 支持API以整合第三方软件进行集中控管
- Auto-Ping功能自动侦测设备并判定设备状态，若经过一段时间测试连接失败，会自动触发所指派的动作
- 软件升级 – 菊式串联的装置可通过菊式串联通道接收升级
支持多国语言: 英文、德文、繁体中文、简体中文、日文、韩文及俄文

安全性

- 三层级密码保护
- IP/MAC过滤功能
- 128位SSL安全加密
- * 支持远程认证: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS及Active Directory

*仅PN7212/PN7320支持此功能

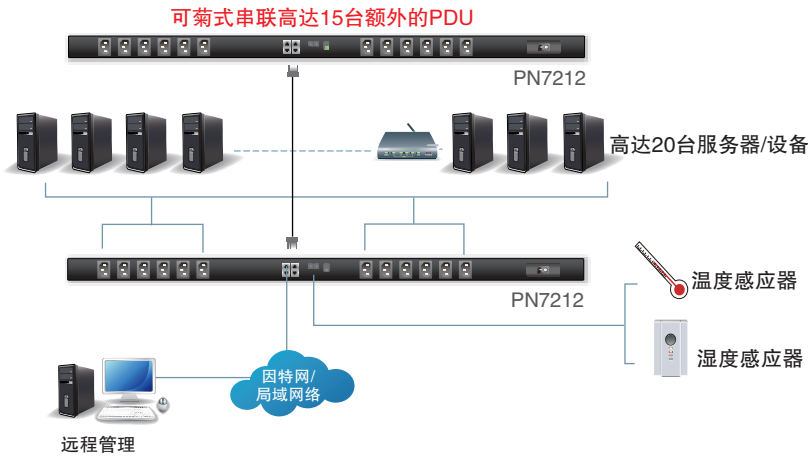
產品優勢

远程监控	通过PDU/插座层级的监控功能，IT管理者可以轻松地通过浏览器接口，监控所有连接设备的电流、电压及耗电状态。此外，连接温度及湿度感应器，管理者亦可从世界上任何地方监控机架的环境。
远程控制插座开关	只要简单地点击浏览器接口上的按钮，管理者便可轻松地控制设备的电源，不需要再来返机房开关设备电源；可远程控管插座层级的开关以确保机房运作顺畅。
即早警示通知	PDU可让机房管理者设定特定的电流、电压、耗电量、湿度及温度的临界值。当数值超过使用者设定的临界值时，指定的接收者可以通过SMTP电子邮件、SNMP Trap或SMS传送装置(连接至数字连接端口)收到警示通知。在近端，则音频警示会响起，灯号也会闪烁。使用者可以即早采取必要的动作以避免设备因为如过电流等因素所造成损害 – 此可降低修复的时间并减少损失。
环境监控	PDU支持外接环境感应器，其可让管理者从远程监控温度及湿度，IT管理者可设定环境参数的临界值以判定关键数值，并于系统错误发生前采取预防行动 – 此可使所有执行关键任务的设备皆能发挥最高效益。
集中管理	结合ALTUSEN远程集中控管方案(Control Center Over the NET™)可让IT管理者通过单一使用者接口集中控管整体Power Over the NET™架构及其它远程集中控管方案。通过组合IT设备的KVM连接端口、串行端口及电源插座，所有连接端口可被显示于同一个网页上，以方便存取及管理。此外，PDU也提供免费的API可让您将PDU整合到既有的IT应用程序及工具中。
整合ALTUSEN产品*	ALTUSEN PDU可与多个ALTUSEN装置整合使用以提供单一的使用者接口 – 切换器的接口 – 让IT管理者在控管电源时，可同时控管服务器或序列装置。针对支持电源组合功能的KVM切换器，一组KVM连接端口可与一组电源插座组合管理，如果连接的服务器支持双电源，其KVM连接端口可组合两组电源插座，且可同步化两组电源的操作。
备援电源管理	ALTUSEN PDU支持菊式串联及插座群组功能，以提供备援电源管理。可将支持双电源的设备设定为插座群组以方便控管。由于可从主装置上菊式串联额外15台PDU，IT管理者可以将服务器电源连接到不同PDU上 – 每台PDU连接到不同电源 – 以提供故障安全防护操作；由于两组插座的电源状态可从同一个入口监控，亦可提高管理效率。

*KVM Over the NET™

产品规格表

功能		PN5212	PN5320	PN7212	PN7320	
电源插座	直接	12	20	12	20	
	最多	192 (菊式串联)	320 (菊式串联)	192 (菊式串联)	320 (菊式串联)	
接口	电源插入端口	NEMA	1 x NEMA L5-20P	1 x NEMA L5-30P	1 x NEMA L5-20P	1 x NEMA L5-30P
		IEC	1 x IEC 60309	1 x IEC 60309	1 x IEC 60309	1 x IEC 60309
	电源插座	NEMA	12 x NEMA 5-15R	3 x NEMA 5-20R 17 x NEMA 5-15R	12 x NEMA 5-15R	3 x NEMA 5-20R 17 x NEMA 5-15R
		IEC	12 x IEC320 C13	3 x IEC320 C19 17 x IEC320 C13	12 x IEC320 C13	3 x IEC320 C19 17 x IEC320 C13
	PON 输入/控制端		1 x RJ-45 (母)			
	PON 输出		1 x RJ-45 (母)			
	调制解调器		N/A		1 x RJ-45 (母)	
	LAN		1 x RJ-45 (母)			
	环境感应器		N/A		2 x RJ-11 (母)	
	数字输出		N/A		1 x 接线端子	
LED指示灯	编号		1 x 2位数7节显示			
	机台		1 x 绿			
	插座		N/A		1 x 绿	
	显示		1 x 3位数7节显示			
	电流		1 x 绿			
	电压		1 x 绿			
	电源		1 x 绿			
	感应器1		N/A		1 x Green	
感应器2		N/A		1 x Green		
输入额定值(总输入)	NEMA	100-120V; 50/60Hz; 16A	100-120V; 50/60Hz; 24A	100-120V; 50/60Hz; 16A	100-120V; 50/60Hz; 24A	
	IEC	200-240V; 50/60Hz; 16A	200-240V; 50/60Hz; 32A	200-240V; 50/60Hz; 16A	200-240V; 50/60Hz; 32A	
负载能力	NEMA	120V; 50/60Hz; 1920W	120V; 50/60Hz; 2880W	120V; 50/60Hz; 1920W	120V; 50/60Hz; 2880W	
	IEC	230V; 50/60Hz; 3680W	230V; 50/60Hz; 7360W	230V; 50/60Hz; 3680W	230V; 50/60Hz; 7360W	
输出额定值	每端口	NEMA	100-120V; 50/60Hz; 16A (x3) / 12A (x17)	100-120V; 50/60Hz; 12A	100-120V; 50/60Hz; 16A (x3) / 12A (x17)	
		IEC	200-240V; 50/60Hz; 10A (x3) / 10A (x17)	200-240V; 50/60Hz; 10A	200-240V; 50/60Hz; 16A (x3) / 10A (x17)	
	总量	NEMA	100-120V; 50/60Hz; 15A	100-120V; 50/60Hz; 23A	100-120V; 50/60Hz; 15A	100-120V; 50/60Hz; 23A
		IEC	200-240V; 50/60Hz; 15A	200-240V; 50/60Hz; 31A	200-240V; 50/60Hz; 15A	200-240V; 50/60Hz; 31A
耗电量	NEMA	120V; 50/60Hz; 16W	120V; 50/60Hz; 22W	120V; 50/60Hz; 16W	120V; 50/60Hz; 22W	
	IEC	230V; 50/60Hz; 18W	230V; 50/60Hz; 26W	230V; 50/60Hz; 18W	230V; 50/60Hz; 26W	
作业环境	操作温度		0 ~ 50°C			
	储存温度		-20 ~ 60°C			
	湿度		0 ~ 80% RH, 无凝结			
机体特性	外壳		金属			
	重量		4.49 kg	5.68 kg	4.49 kg	5.68 kg
	尺寸(长x宽x高)		134.00x10.25x5.46cm	167.64x10.25x5.46cm	134.00x10.25x5.46cm	167.64x10.25x5.46cm



输入/输出插座表

型号	输入	输入类型	输入电流	输出	输出类型	输出电流
PN5212	1	NEMA L5-20P (120V)	20A	12	NEMA 5-15R	12A
	1	IEC 60309 (230V)	16A	12	IEC320 C13	10A
PN5320	1	NEMA L5-30P (120V)	30A	17	NEMA 5-15R	12A
				3	NEMA 5-20R	16A
	1	IEC 60309 (230V)	32A	17	IEC320 C13	10A
				3	IEC320 C19	16A

型号	输入	输入类型	输入电流	输出	输出类型	输出电流
PN7212	1	NEMA L5-20P (120V)	20A	12	NEMA 5-15R	12A
	1	IEC 60309 (230V)	16A	12	IEC320 C13	10A
PN7320	1	NEMA L5-30P (120V)	30A	17	NEMA 5-15R	12A
				3	NEMA 5-20R	16A
	1	IEC 60309 (230V)	32A	17	IEC320 C13	10A
				3	IEC320 C19	16A

选购配备

EA1140

温度传感器

EA1240

温度&湿度传感器

功能		温度传感器 (EA1140)	温度&湿度传感器 (EA1240)	
接口		RJ-11		
量测区间	区间	0 ~ 60 ° C	0 ~ 60 ° C	15 ~ 95 % RH
	精确度	+/- 1° C	+/- 1° C	+/- 5% RH
耗电量		12V, 60mW		
储存温度		-20 ~ 60° C		
外壳		塑料		
重量		0.07 kg		
线材长度		3 m		

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话: +86-010-5255 0110

传真: +86-010-8296 1318

www.aten.com.cn

E-mail: sales@aten.com.cn

Printed 06/2014 V4.0



© Copyright 2014 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.
 北京宏正腾达科技有限公司 (ATEN CHINA Co., Ltd.) 为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,
 完全代理 ATEN 宏正旗下全品牌