MPI 智能型機架 PDU



機架電源管理軟體 RPM



MPI 網頁介面



RDU 管理平台

簡介

智慧機架 PDU MPI 是一款單相輸入與單相輸出、基於 IP 實現遠端系統管理的新一代智慧機架 PDU。借助 MPI，使用者可通過網路實現對 IT 設備遠端開關機、獲得即時的機架功率負載、監測機架內溫、濕度環境等，從而實現機房無人值守，保證資訊設備運行安全、提升維運效率。

產品特點

- 黑色鋁合金外殼，造型美觀。黑色保持了機房內顏色統一、美觀，鋁合金材質具有散熱強、質地輕的特性，不但有效的保護了 PDU 自身的安全，而且方便現場施工。
- 多樣化機型。MPI 有 1U 8 埠計量型、1U 8 埠開關型、0U 16 埠計量型、0U 16 埠開關型、0U 24 埠計量型及 0U 24 埠開關型，充分滿足不同要求。
- 豐富電源介面規格。MPI 輸入電源介面有 C20、IEC60309 及裸線三種，輸出電介面有區分 IEC C13(10A) 及 IEC C19(16A)。1U 和 0U 均有機型支援大功率設備 (IEC C19 埠)。
- 遠端控制和管理插座、負載及設備組。通過網路即可實現遠端插座埠開關，順序加電，延遲加電及鎖定，管理人員也可以按照業務需要將插座埠進行分組管理，管理更加簡易、便利。
- 電氣和環境參數測量。MPI 不但可測量智慧 PDU 電壓、電流、有功功率、視在功率、功率因素、頻率、負載百分比、耗電量等電氣參數，還可以監測機櫃內溫度、濕度、門禁、紅外線、漏水偵測等環境參數。
- 超強的歷史資料儲存能力。可以保存 1 萬條電氣和環境監測值歷史資料記錄，1 萬條告警記錄。
- 針對電氣和環境參數均可設定閾值並主動告警，方便管理人員及時瞭解與掌握設備運行狀態，允許客戶在故障發生前預測故障資訊並能主動管理連接的設備以實現最長的執行時間。
- 多種告警方式。支援郵件告警、管理端聲音告警。
- 詳細的日誌資訊。支援 1 萬條日誌資訊，其中包括控制日誌、使用者操作日誌、告警通知日誌及系統日誌。
- 多功能 PDU 操作顯示面板。它可提供電流、電壓、功率、耗電量以及溫濕度、DI 等參數的監測；針對開關型，除了上述功能以外，還可對輸出埠進行間隔加電控制。PDU 可通過本地 LED 顯示電流、電壓、IP 位址，也可基於 SNMP 協定通過網口或 Modbus 協議通過 Link 接口接入上層管理設備或軟體。
- 支持突波保護。MPI 支持突波保護 (Surge)，符合產品標準 EN300386，基礎標準 EN61000-4-5；具體等級為 CM (共模)：2KV，DM (差模)：1KV。
- 多種管理平台。可支援機架電源管理軟體 RPM 及監控平台 RDU-A/M。

設備規格

工作電壓		
電壓範圍	100 ～ 240Vac	
重量		
MPI PDU 機型	物理尺寸 (WxDxH mm)	重量
8 插座 (水平式)	440 x 260 x 43.5	≤5kg
16 插座 (直立式)	56 x 50 x 1422	≤5.5kg
24 插座 (直立式)	56 x 50 x 1780	≤6kg
環境		
工作溫度	-20℃ ～ 55℃	
存儲溫度	-40℃ ～ 70℃	
網路連接		
數量	1	
類型	10/100 乙太網	
產品認證		
	CE、RoHS	
包含的附件		
	機架安裝套件、直立式型號用的免工具安裝配件、硬件安裝手冊	
支援的通訊功能		
	瀏覽器 IE8/9/10 、SNMP（V1/V2/V3）、Https、 串口和 IP（支持 RDU-A、RDU-A G2、RDU-M）	
環境感測器		
工作溫度範圍	-10℃～+ 50℃	
精確度	±1℃（10℃～ 30℃）	
	±2℃（其它溫度範圍）	
濕度範圍	5%～ 95% RH	
精確度	±10% RH（40%～ 60% RH）	
	±20% RH（其它溫度範圍）	
感測器菊鍊連接		
	每個 PDU 通過感測器埠最多可連接 4 個環境感測器和一個 4DI	
要求外部電源		
	否	
電纜類型		
	標準 CAT-5 電纜	
最大線纜長度		
	100m（在菊鍊中的 PDU 及最後感測器之間）	
物理尺寸（HxWxD mm）		
	97 x 44 x 22	
外部感測器連接		
數量	4* 環境感測器 +1*4DI	
類型	RJ-45	
4DI		
物理尺寸（H x W x D mm）	97 x 44 x 22	
接入能力	2 門禁 +1 漏水偵測 +1 紅外線	



1U 計量型 PDU



1U 開關型 PDU



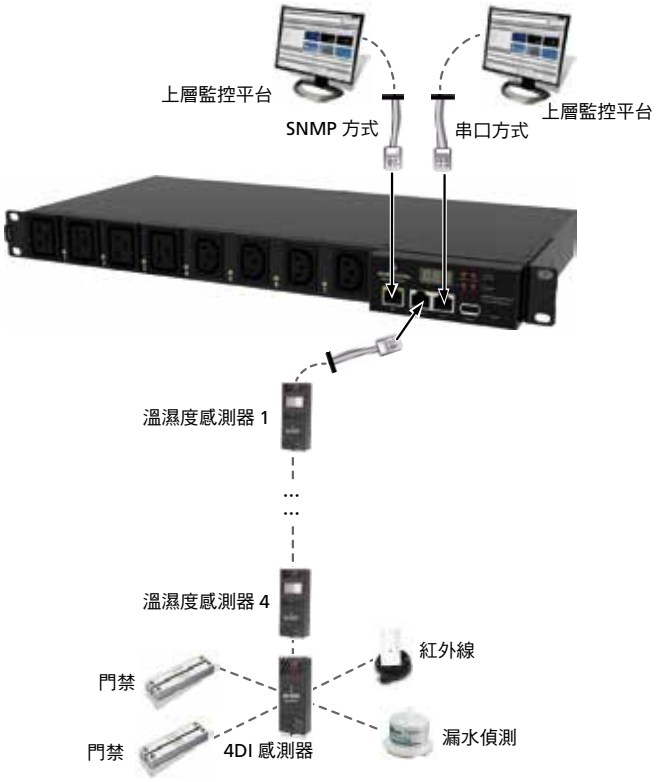
0U 計量型 PDU
（上方為 16 位機型，下方為 24 位機型）



0U 開關型 PDU
（上方為 16 位機型和一體化機櫃位機型）

操作顯示面板提供可升級、管理的網路通信，感測器監測及本地 LED 顯示介面，滿足本地及遠端操作與管理的需要。

MPI 通過操作顯示面板上 Sensor 接口監測溫度、濕度、門禁、紅外線、漏水偵測等環境量，感測器與 MPI 的連接距離最長可達 100 米，抗干擾能力強。



PDU 連接感測器示意圖

PDU 操作顯示面板



絲印	名稱	描述
ETH	乙太網口	用於遠端頁面皆入或者通過 SNMP 協定接入上層監控軟體
Sensor	感測器口	用於接入艾默生 IRM 系列溫度 / 濕度 / DI 智慧傳感器；PDU 最多支援 4 個智慧溫度感測器和智慧溫濕度感測器的任意組合以及 1 個 RJ45 介面智慧 DI 輸入感測器或 Phoenix 介面智慧 DI 輸入感測器。
Link	級聯通信	僅支援以 RS-485 方式接入 RDU-A 的 COM 埠
Console	調試口	用於系統調試或維護
Current	電流指示燈	綠色長亮：LED 當前顯示該信號，並且信號當前無告警； 紅色長亮：LED 當前顯示該信號，並且信號當前處於告警狀態； 紅色閃爍：LED 當前不顯示該信號，但該信號當前處於告警狀態
Voltage	電壓指示燈	
ID	Link 地址指示燈	綠色長亮：LED 當前顯示該信號
IP	IP 地址指示燈	綠色長亮：LED 當前顯示該信號
A/V	電流 / 電壓單位	當 LED 顯示電流或電壓時，它反映顯示信號的單位
	迴圈顯示按鍵	用於切換 Current/Voltage/IP/ID 顯示以及 ID 地址設置時的位址選擇切換
	確定按鍵	開始 / 結束 ID 位址設置
Reset	重定按鍵	長按 5 秒以上，恢復頁面 admin 使用者密碼為出廠預設密碼



IRM-S01T 智能
溫度感測器



IRM-S02TH 智智能
溫濕度感測器



IRM-S04DI 介面
智慧 DI 輸入感測器



IRM-S04DIF RJ45 介面
智慧 DI 輸入感測器

MPI 智能型機架 PDU

型號	編碼	描述
MP-DHCNAA08N00X	14240068	1U 計量型 PDU，16A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面
MP-DHCNHA08N00X	14240069	1U 計量型 PDU，16A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座， 輸入端為 C20 介面，2 個 10A 斷路器
MP-DHENCA04B04X	14240073	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），4 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-DHANCA04B04X	14240075	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），4 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-DHENCA08N00X	14240077	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-DHANCA08N00X	14240079	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-DHENCB08N00X	14240081	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-DHANCB08N00X	14240083	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C19 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-DHENCA06B02X	14240116	1U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），6 個 C13 輸出插座，2 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EHCNAA08N00X	14240066	1U 開關型 PDU，16A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面
MP-EHCNHA08N00X	14240067	1U 開關型 PDU，16A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面，2 個 10A 斷路器
MP-EHENCA04B04X	14240072	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），4 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EHANCA04B04X	14240074	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），4 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-EHENCA08N00X	14240076	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EHANCA08N00X	14240078	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C13 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-EHENCB08N00X	14240080	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EHANCB08N00X	14240082	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），8 個 C19 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-EHENCA06B02X	14240115	1U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），6 個 C13 輸出插座，2 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-DVENCA16N00X	14240085	0U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 7A 斷路器
MP-DVENCA12B04X	14240118	0U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），12 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 7A 斷路器
MP-DVCNAA16N00X	14240088	0U 計量型 PDU，16A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面
MP-DVCNHA16N00X	14240089	0U 計量型 PDU，16A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面，2 個 10A 斷路器
MP-DVENCA18B06X	14240091	0U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），18 個 C13 輸出插座，6 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-DVANCA18B06X	14240093	0U 計量型 PDU，32A 額定電流（交流），18 個 C13 輸出插座，6 個 C19 輸出插座，輸入端為裸線，2 個 17A 斷路器
MP-EVENCA16N00X	14240084	0U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EVENCA12B04X	14240117	0U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），12 個 C13 輸出插座，4 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器
MP-EVCNAA16N00X	14240086	0U 開關型 PDU，16A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面
MP-EVCNHA16N00X	14240087	0U 開關型 PDU，16A 額定電流（交流），16 個 C13 輸出插座，輸入端為 C20 介面，2 個 10A 斷路器
MP-EVENCA18B06X	14240090	0U 開關型 PDU，32A 額定電流（交流），18 個 C13 輸出插座，6 個 C19 輸出插座，輸入端為 IEC60309 介面，2 個 17A 斷路器

免責聲明：儘管 Vertiv 已經盡力地確保資訊的精確性和完整性，但是 Vertiv 對任何因使用該資訊而產生的損失，或資訊的錯誤或遺漏，不承擔任何責任及義務。規格資訊如有變更恕不另行通知。

EMERSON NETWORK POWER IS NOW VERTIV

台灣維諦有限公司
台北市敦化南路一段2號3樓
TEL: 886-2-8161-7666
FAX: 886-2-8161-7621

Vertiv 和 Vertiv 標識是 Vertiv Co. 的商品商標和服務商標。©Vertiv Co. 2017年版權所有。
E-X6216541-1012