BRANCH CIRCUIT MONITORING SYSTEM
BCM 分支電路監控系統

資料中心配電盤和配電通道監控

Raritan智慧分支電路監控（BCM）系統使您能夠根據您資料中心的發展變化充分利用您的電力基礎設施並管理容量。無論您正在改裝現有設施，或者規劃增長或新的結構，Raritan BCM 系統能夠說明您降低能源成本，追蹤電力使用情況，並且避免故障停機。讓您體驗輕鬆計量。

這一簡易配置模組系統，使您能夠在供電進線口或遠端配電盤上即時查看分支電路和電源的電容量和電源使用情況和回看歷史記錄。系統可發送電源和環境情況的臨界值警報，從而避免發生故障停機。資料同樣可支援能量效率和客戶退單打算。此外，可與 Power IQ® DCIM 監控軟體和其他建築物管理系統（BMS）和 DCIM 解決方案結合。

系統組成

分支計量附件

DIN 軌道模組（已連接）

電纜

電流變壓器

特性與優點

- 計量地板 PDU、RPP、配電盤和配電通道。
- 一台控制器最多可支援 70 個功率計。
- 通過載入配電盤一覽表的 USB實現快速配置。
- CT連接帶電回路。
- 在電線上自動校正計量適應 CT方向。
- 即時配置程式。
- 配置、Wi-Fi 連網和平板顯示用USB 介面。
- 由具有自動發現功能的 DCIM 軟體支援。
- 多種選項可選擇
- 與Raritan 機架 PDU 的韌體相同。
- 使用 PDView 應用程式遠端顯示。
- 收集以下資料：A、V、kW、kVA、功率因素和kWh。
- 協議包括 TCP/IP、Modbus 和SNMP。
- 環境感測器支援。

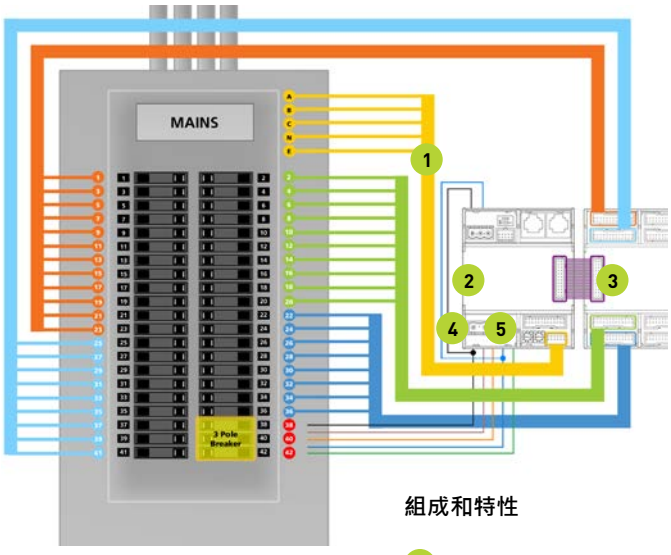
Raritan / 電話：(886)2-8919-1333 / sales.taiwan@raritan.com

最新計量體驗

全新的 BCM 利用影響成熟的Raritan機架 PDU 技術，對 IT 設備機架上游電源情況進行監控。即時監控配電盤、地板 PDU、遠程配電盤或高架配電通道的電源。

運作原理

配電盤



組成和特性

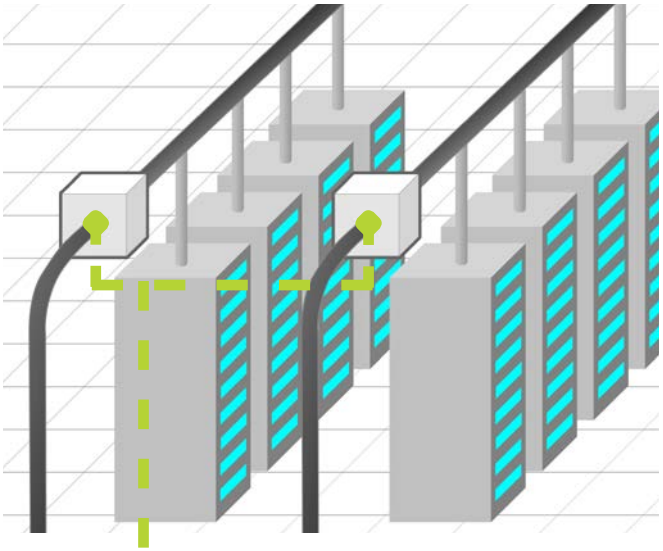
1. 模組功率
2. PMM
3. PMB
4. 電源電壓監控
5. 電源電流監控

CT 電纜

分支：
1
2
3
4

電源：
A B C N E

配電通道



在配電通道主配電箱安裝配電通道計量模組，監控流向機架的電源。

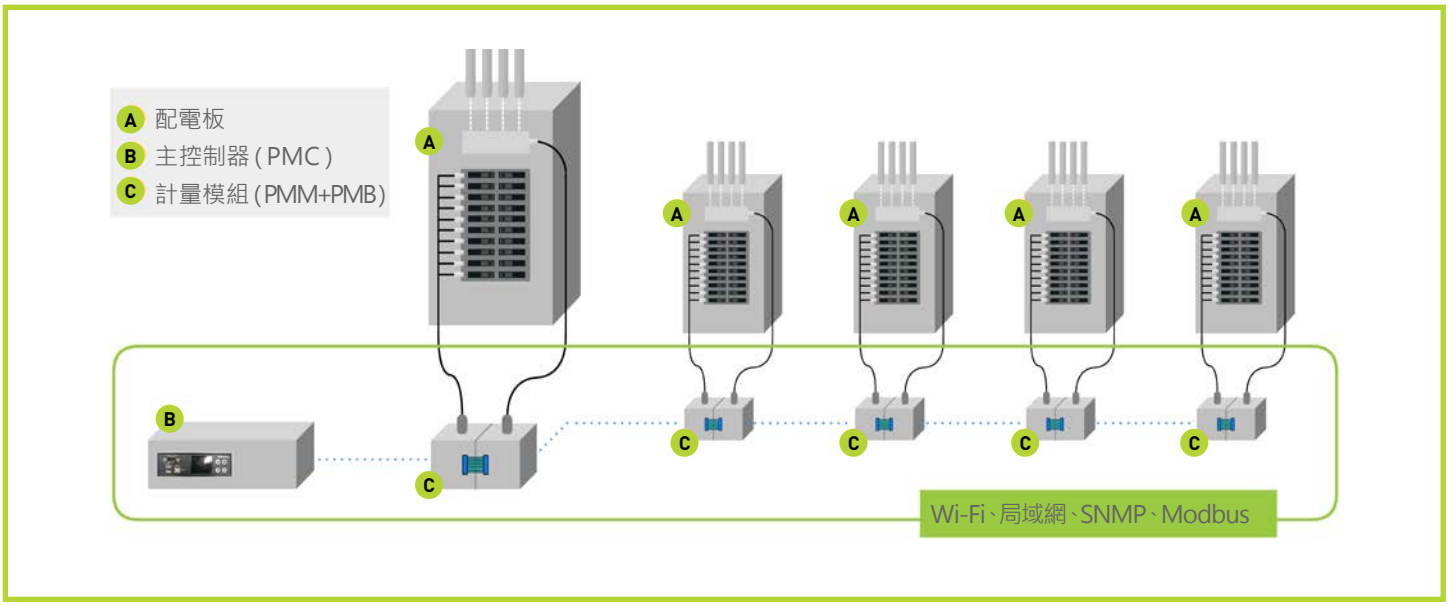
降低您的總購置成本

- 一台控制器最多可支援 70 個功率計。
- 協議包括 TCP/IP、Modbus 和 SNMP。
- 內建備援；只要仍有一個儀錶保持通電，所有模組可繼續運行。
- 可通過 Wi-Fi 網路接入存取。
- 最高密度的分支電路計量——96 條分支電路。
- 方便安裝、配置和擴展。
- 避免故障停機，並提高電源基礎設施的效率。

省時省事

- 向 USB 上傳配電盤一覽表，用於電路繪圖和配置設置（可以停止不用）。
- 為配線通道和配電盤監控混合搭配相同的模組。
- PDView 平板應用程式，方便查看大量資訊。
- 作為 Power IQ DCIM 監控軟體上的配電盤得到完全支援。
- 與Raritan機架 PDU 的韌體相同。

獨特的模組設計：僅在需要時增加計量



方便安裝和配置的設計

- 現有分支電路和電源隨附的可拆式電流變壓器 (CT)。
- CT 可以安裝在任一方向 ; 計量系統自動校正。
- 多種安裝選擇，包括 : 底層地板、背掛式安裝、IT 機架和 DIN 軌道。
- 線束使您可以在無需使用大量附加電線的情況下安裝 CT。
- 使用接入配電板的多芯電纜連線 CT 實現簡易電線裝接。
- 在電線上自動校正計量適應 CT 方向，避免錯誤。
- CT 連接帶電回路，同時不發生故障停機或對 CT 造成損害。
- 帶標籤的 CT 接線以免出錯。
- 帶鑰匙的鎖定連接器，用於防錯和可靠連接。
- 配置程式即時顯示電流和相位，使您能夠確認安裝正確。
- 通過預載入配電盤一覽表的 USB 實現快速配置。

高級計量和監控

- Power IQ 軟體或其他建築物管理系統可用現成的電源資料。
- 可通過網路遠端存取資料 ; 或通過高清彩色顯示器或平板進行本機存取。
- 向資料中心和設施經理提供電容量和電力使用的即時和歷史資訊。
- 為母線槽和配電盤監控混合搭配相同的模組。
- 使用 +/- 0.5% 計費等級精度計量 kWh。
- 收集的資料可減少故障停機，並提高效率。

帶標籤的 CT 纜線連接器方便配電盤位置繪圖。

通過 PowerIQ 監控軟體進行簡易管理。

用於防錯可靠連接的鎖定連接器。

Enclosures	Description
BCM2-9610	96 Channel Branch Circuit Meter Enclosure - Supports 208V 3Phase power metering with L21-20P input. Monitor 3Phase Mains lines, Neutral and Ground and up to 96 branch circuits. Metering accuracy to 0.5%. Includes intelligent controller for remote access.
BCM2-9610Y	96 Channel Branch Circuit Meter Enclosure - Supports up to 415V 3Phase power metering with 16A Terminal input. Monitor 3Phase Mains lines, Neutral and Ground and up to 96 branch circuits. Metering accuracy to 0.5%. Includes intelligent controller for remote access.
BCM2-9610-GO	96 Channel Branch Circuit Meter Enclosure - Supports 208V 3Phase power metering with L21-20P input. Monitor 3Phase Mains lines, Neutral and Ground and up to 96 branch circuits. Metering accuracy to 0.5%. No intelligent controller for remote access.
BCM2-9610Y-GO	96 Channel Branch Circuit Meter Enclosure - Supports up to 415V 3Phase power metering with 16A Terminal input. Monitor 3Phase Mains lines, Neutral and Ground and up to 96 branch circuits. Metering accuracy to 0.5%. No intelligent controller for remote access.

Current Transformers	Description
BCM2-250A-CT-3PK	3x 250A/0.5%/333mV/24"/610mm lead
BCM2-1A-CT	1x 1A/0.5%/333mV/24"/610mm lead
BCM2-60A-CT-12PK	12x 60A/0.5%/333mV/24"/610mm lead
Controllers	**Description**
PMC-1000	Power Meter Controller - wall mount
PMC-1001	Power Meter Controller - 19" rack mount
Cables	**Description**
BCM2-BCTcable-3M-1	Branch Circuit cable for 12x CTs, 10ft (3m)
BCM2-BCTcable-3M-2	Branch Circuit cable for 12x CTs, 10ft (3m)
BCM2-BCTcable-3M-3	Branch Circuit cable for 12x CTs, 10ft (3m)
BCM2-BCTcable-3M-4	Branch Circuit cable for 12x CTs, 10ft (3m)
BCM2-MCTcable-3M	Mains Circuit cable for 5x CTs, 10ft (3m)

Meter Measurement Accuracy	
Active Power & Energy	0.5%: IEC 62053 Class .5, EN 50470-3 Class C
Reactive Power & Energy	2%
RMS Voltage & Current	0.2%
Frequency	0.1%
Sample Rate	64x 50 or 60 Hz (phase locked)
Measurement Update Rate	3 secs: IEC 61000-4-30 Class S
Conformance	
Safety	UL/EN 61010-1
EMC/EMI	EN61326-1, FCC Part 15 Class A
Voltage Measurement Inputs	
Input Range*	90-277V LN, 156-480V LL
Measurement Category	CAT III, Pollution Level 2
Frequency	50/60 Hz
Current Measurement Inputs	
CT Type	Voltage Output = 333 mV at rated current
CT Rated Current	1-1200A
Environmental	
Operating Temperature	0°-60°C (32°-140°F)
Operating Humidity	0°-60°C (32°-140°F)
Operating Elevation	0-3000m
Power Requirements	
Voltage	90-240V
Current	0.2A

歡迎造訪www.raritan.com/ap/tw/bcm

©2019 Raritan Inc. 保留所有權利。Raritan® 是 Raritan Inc. 或其獨資子公司的註冊商標。所有其他標誌皆為其各自所有人的註冊商標或商標。Raritan 自1985 年開始開發適合 IT 專業人士使用的 KVM 切換器以供遠端管理伺服器。現在屬於 Legrand 旗下品牌，並且是智慧機架 PDU 的領導供應商。在《財星雜誌 (Fortune)》全球 500 大科技公司中，本公司的解決方案讓前 10 大公司中的 9 家公司提升資料中心的可靠性及智慧性。相關詳細資訊請上網站 Raritan.com **V1213R3**

Raritan®
A brand of legrand®