網路連接卡

具備強大監控功能，可確保業務持續性和網路可用性



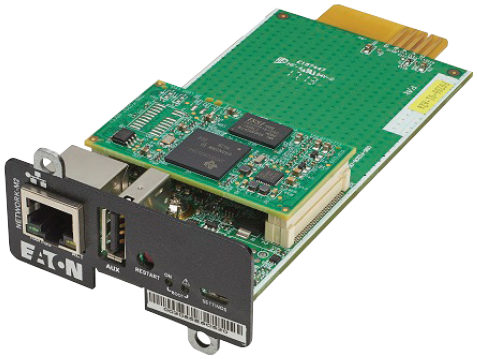
伊頓完整的網路連接裝置讓您可從遠端監控及管理電源品質設備。從每個插座的能源消耗報告，到溫度與濕度讀數，伊頓連接裝置協助您遠端完整控制 IT 環境，其高階感知與控制能力讓您充分確保業務的連續性。

伊頓的 Gigabit 網卡與工業網卡是業內首個獲得 UL 2900-2-2 認證的產品，通過嚴密的網路安全審查和測試，能有效降低網絡安全風險。

Powering Business Worldwide

適用於 IT 環境的伊頓 Gigabit 網路卡

伊頓 Gigabit 網路卡 (Network-M2) 是伊頓最新的 UPS 連接裝置，可為 IT 專業人員提供嶄新且吸引人的功能與特色。



此款 Gigabit 網路卡具備更快的速度且增強了網路安全性，可向管理員警示潛在的問題以提升電源系統可靠性，並依序順利關閉伺服器與儲存裝置。

此全新網路卡可使用 Intelligent Power Manager (IPM) v1.61 以上版本提升業務持續性，因為它可觸發已設定的政策，確保任務關鍵應用程式可在電源或環境異常時持續執行，包括虛擬機器重新配置或自動化災難復原動作。

詳細資訊

- **Gigabit 速度：**相容於效能、成本效益更高，且廣為部署的 Gigabit 網路交換器
- **符合**僅使用 Gigabit 的資料中心網路標準
- **網路安全**強化，包括更強大的加密、可設定的密碼政策，以及使用 CA 與 PKI 簽章憑證
- **即時時鐘**含備用電池與 NTP
- **增加記憶體**以提升運作及提供更大的資料儲存量
- **現代使用者體驗**與最新 Web 技術
- **安全 SMTP** 提供電子郵件警示
- **LDAP / ActiveDirectory 和 Radius** 實現集中化的使用者驗證機制
- **Syslog 整合**

伊頓 Gigabit 網路卡

功能	Web / SNMP 通訊
支援 UPS	5PX、9SX、9PX、93PS、93E、93ET
相容於	SNMP v1/v3 與 IP v3/v6
目錄編號	Network-M2
伊頓 Gigabit 網路卡	Fast Gigabit ETHERNET、10/100/1000 Mbits、自動交涉、支援通訊協定　　HTTP, HTTPS 1.1, TLS 1.2, SNMP V1, SNMP V3, NTP, SMTP, SMTPS BOOTP/DHCP, CLI, SSH, ARP, Syslog, Radius, LDAP, ActiveDirectory
UPS 插槽類型	Mini-Slot
支援網路	Ethernet 10/100/1000BaseT
溫度與濕度監控	有，必須搭配伊頓環境監控探測器 Gen 2 (菊鏈連結最多 3 台感測器)
軟體支援網路管理系統 (NMS)	Intelligent Power Manager 1.61 以上版本、Intelligent Power Protector 1.61 及以上版本、與任何 SNMP 相容
支援 MIB	MIB II – 標準 IETF UPS MID (RFC 1628) – Eaton PowerMib (XUPS.MIB) 支援 Microsoft Windows、UNIX 和 Linux 等作業系統的關機功能 (如需詳細的支援系統清單，請參閱 powerquality.eaton.com)
支援本地語言	英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、日文
作業溫度	0 to 40° C
作業濕度	5%-95% 相對濕度無冷凝
電源輸入	5 V – 12 V
電流耗電量	最大 500/1000mA，依據 UPS 而定
尺寸 (高 x 寬 x 深)	132 x 66 x 42 mm
重量	70 公克
法規	與 UPS 相同

工業通訊協定卡
伊頓工業閘道卡

新型工業閘道卡具備與網路卡相同的網路安全保護功能，適用於建物管理、工業設施和大型資料中心。



工業閘道卡相容於 MODBUS 通訊協定。

使用此卡，即可透過建築物管理系統 (BMS) 或工業自動化系統 (IAS) 即時監控 UPS 系統和環境，進而強化 UPS 的防護能力。此卡可讓設施管理人員監控 UPS 狀態、電源狀況、UPS 網路中的溫度和濕度，及早發現系統受到威脅的警訊。

詳細資訊

- **Gigabit 速度：**相容於效能、成本效益更高，且廣為部署的 Gigabit 網路交換器
- **符合**僅使用 Gigabit 的資料中心網路標準
- **網路安全**強化，包括更強大的加密、可設定的密碼政策，以及使用 CA 與 PKI 簽章憑證
- **即時時鐘**含備用電池與 NTP
- **增加記憶體**以提升運作及提供更大的資料儲存量
- **現代使用者體驗**與最新 Web 技術
- **安全 SMTP** 提供電子郵件警示
- **LDAP/ActiveDirectory 和 Radius** 實現集中化的使用者驗證機制
- **Syslog 整合**

伊頓工業閘道卡

功能	Web/SNMP/Modbus 通訊
支援 UPS	5PX、9SX、9PX、93PS、93E、93ET
相容於	SNMP v1/v3 與 IP v3/v6
目錄編號	INDGW-M2
網路	Gigabit ETHERNET、10/100/1000Mb/s、自動交涉、HTTP 1.1、SNMP V1、SNMP V3、NTP、SMTP、DHCP
UPS 插槽類型	Mini-Slot
支援網路	Ethernet 10/100/1000BaseT
ModBus	2/4 線 RTU 和 TCP
溫度與濕度監控	有，必須搭配伊頓環境監控探測器 Gen 2 (菊鏈連結最多 3 台感測器)
軟體支援網路管理系統 (NMS)	Intelligent Power Manager 1.61 以上版本、Intelligent Power Protector 1.61 及以上版本、與任何 SNMP 相容
支援 MIB	MIB II – 標準 IETF UPS MID (RFC 1628) – Eaton PowerMib (XUPS.MIB) 支援 Microsoft Windows、UNIX 和 Linux 等作業系統的關機功能 (如需詳細的支援系統清單，請參閱 powerquality.eaton.com)
支援本地語言	英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、日文
作業溫度	0 ~ 70°C
作業濕度	5% ~ 95% 無冷凝
電源輸入	5 V – 12 V
電流耗電量	最大 500/1000mA，依據 UPS 而定
尺寸 (高 x 寬 x 深)	132 x 66 x 42 mm
重量	70 公克
法規	與 UPS 相同

環境監控探測器 Gen 2

新的環境監控探測器 (EMP) Gen 2 (EMPDT1H1C2) 是第二代的環境監控探測器。



新款 EMP 保有前代感測器 (溫度、濕度及乾燥接點監控) 的所有功能，同時新增菊鏈 (每個主機最多連接 3 個感測器) 功能，可讓多個感測器連接至單一主機。

如此可提升機架頂部、中間及底部機架層級環境資料的豐富程度。可以透過網路瀏覽器的網路使用者介面查看溫度、濕度和接點狀態。熱插拔功能可簡化安裝流程，無需關閉裝置或其所連接負載的電源，即可安裝探測器。EMP 可監控使用者所提供的兩台連接裝置狀態，並使用標準 CAT5 網路線設置於距網路卡 50m 的範圍內。探測器隨附螺絲和螺栓、尼龍固件、綁帶和磁鐵。

伊頓環境監控探測器 Gen 2
產品快照

類型	環境監控裝置
相容性	Gigabit 網路卡 (Network-M2)/工業閘道卡 (INDGW-M2)/ Eaton G3/G3 + ePDU
作業溫度	0 ~ 70°C，準確度為 ±2°C
作業濕度	10 ~ 90%，準確度為 ±5%
尺寸 (長x寬x高)	57 x 37 x 29 mm
重量	34 公克
目錄編號	EMPDT1H1C2

適用於 IT 環境並支援工業通訊協議



PowerXpert UPS X-Slot card (PXGX UPS) (103007974-5591)

透過乙太網路提供 Web 介面、ModBus TCP 和 SNMP 通訊。

- 安裝於 Eaton X-Slot 強化插槽
- 0/100 Mbit 乙太網路 (2 個菊鏈埠集線器)
- IP v4 和 v6、SNMP v1 和 v3、http 和 https
- MODBUS TCP 和 BACNet
- 透過電子郵件發出警報 (SMTP)
- 自動時間同步 (NTP)
- 透過 USB、DHCP 進行配置
- 支援選配的 EMP (溫度、濕度、2 個數位輸入端子)
- 與伊頓 Intelligent Power 軟體相容



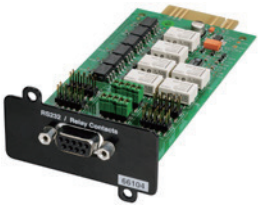
PowerXpert UPS MiniSlot card (PXGMSUPS)

透過乙太網路提供 Web 介面、ModBus TCP、BACNetIP 和 SNMP 通訊。

- 安裝於 Eaton 93PM、93PS 或 9PHD Mini-Slot 強化插槽
- 10/100 Mbit 乙太網路
- IP v4 和 v6、SNMP v1 和 v3、http 和 https
- MODBUS TCP、BACNet IP、MODBUS 2 線 RS-485
- 透過電子郵件發出警報 (SMTP)
- 自動時間同步 (NTP)
- 透過 USB、DHCP 進行配置
- 支援選配的 EMP (溫度、濕度、2 個數位輸入端子)
- 與伊頓 Intelligent Power 軟體相容

繼電器

繼電器卡 MS (Relay-MS)



可透過無電壓繼電器或 RS-232 進行通訊。

- 安裝於 Eaton Mini-Slot 強化插槽
- 1 個 9 針腳 Dsub 接頭
- 1 個 RS232 或 5 個繼電器輸出端 /1 個輸入端

工業繼電器卡 MS (INDRELAY-MS)



可透過無電壓繼電器進行通訊。

- 安裝於 X Mini-Slot 強化插槽
- 端子連接器，額定值 250 VAC/5A
- 5 個繼電器輸出端 /1 個輸入端

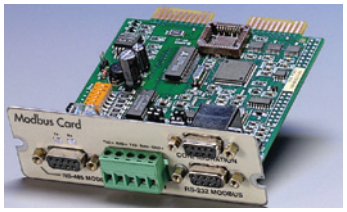
X-Slot 繼電器卡 (1018460)



可透過無電壓接點進行通訊。

- 安裝於 Eaton X-Slot 強化插槽
- 1 個 15 針腳 Dsub 接頭/端子台
- 4 個切換繼電器 (常開和常閉) /1 個數位輸入端
- 提供12VDC 未穩壓電源

工業通訊協定



X-Slot MODBUS 卡 (103005425-5591)

提供 MODBUS RTU 通訊功能

- 安裝於 Eaton X-Slot 強化插槽
- MODBUS/JBUS (RTU、RS232 和 RS485)
- 3 個 9 針腳 Dsub 接頭；5 線端子台
- 透過 RS232 和 DIP 開關進行配置

監控探測器



環境監控探測器 Probe (EMP001)

不相容於 Network-M2 INDGW-M2

可搭配 Web 卡和特定 ePDU 使用，增加溫度、濕度監控功能和兩個數位輸入端子。

- 外接裝置
- 透過 RJ45 Cat 5 網路跳線 (提供基本長度 1.5m，總長不得超過 20m) 連接至 Eaton Web 卡和特定 ePDU
- 可以在 Web 卡中設置溫度和濕度的警報限制
- 2 個無電位數位輸入端子
- 用作溫度補償充電作業中的溫度探測器
- 協助使用者在惡劣環境條件或接點閉合變更的情況下，仍可順利正常關閉伺服器
- 與伊頓 Intelligent Power 軟體相容 (使用支援的 Web 卡或 ePDU)

UPS / 網路連接相容性

連接裝置	參考資料	伊頓 UPS 機型						
		5PX	9PX	9SX	93ET	Power Xpert 9395P	93PS	93E
 Gigabit 網路卡 NETWORK-M2	Network-M2	✔	✔	✔	✔		✔	✔
 工業閘道卡	INDGW-M2	✔	✔	✔	✔		✔	✔
 Power Xpert 閘道 UPS X-Slot 卡	PXGXUPS					✔		
 Power Xpert 閘道 Minislot UPS 卡	PXGMSUPS						✔	
 環境監控探測器 (EMP)	EMP001					✔[1]	✔[1]	
 環境監控探測器 (EMP) Gen 2	EMPDT1H1C2	✔[2]	✔[2]	✔[2]	✔[2]		✔[2]	✔[2]
 繼電器卡 —MS	RELAY-MS	✔	✔	✔	✔		✔	✔
 工業繼電器卡 - MS	INDRELAY-MS	✔	✔	✔	✔		✔	✔
 X-Slot 繼電器卡	1018460					✔		
 X-Slot Modbus RTU 卡	103005425-5591					✔		

1.必須搭配 Power Xpert 閘道 UPS X-Slot 卡使用 (PXGXUPS 或 PXGMSUPS)
2. 必須搭配 Gigabit 網路卡使用 (Network-M2 或工業閘道卡 INDGW-M2)

Powering Business Worldwide

伊頓飛瑞慕品股份有限公司
EATON PHOENIXTEC MMPL CO., LTD
台北 新北市 221 汐止區汐萬路二段114號 / TEL: (02) 6614-2000 FAX: (02) 6614-2296
台中 台中市 408 文心路一段 306 號 5 樓之一 / TEL: (04) 2328-1480 FAX: (04) 2322-7214
高雄 高雄市 802 苓雅區苓雅二路 203 號 11 樓 / TEL: (07) 334-9119 FAX: (07) 334-9099

www.eaton.tw/powerquality ©2019 年 伊頓公司 版權所有 客服專線：0800-011-912

經銷商：