

Energy Box 即時能源監測節能盒

EC2004

- EC2004節能盒為NRGence™(ATEN智慧型能源管理方案)最新發展的產品；其為智慧型、高成本效益的解決方案，可監控ATEN節能電源分配器 – 以安全、高效節能地管理電源。

EC2004節能盒提供四組能源感測連接埠(2組電流能源感測，2組電流/電壓能源感測)可連接四組節能電源分配器，並提供四組環境感測連接埠及各種門感應器。這些外接感測器可監控環境狀態及機櫃門的開關狀態。每組環境感測器可支援資料中心內單獨區域的溫度、濕度及壓差量測，提供全面的監控及保護，以滿足您的需求。

EC2004節能盒支援即時狀態顯示、系統日誌、閾值警示及活動通知等功能，EC2004節能盒會依照自訂的電流、溫度、濕度及壓差等最小/最大閾值設定，以記錄下電源及環境的狀態。

EC2004節能盒可讓使用者於近端或遠端監控電源及環境資訊，以方便檢視及維護；EC2004節能盒為支援遠端IP管理的單機裝置，可讓使用者透過網頁GUI或ATEN的eco Sensors軟體監看及控管。

遠端監控功能使用128位元SSL加密技術提供安全存取，使用者管理功能則可自訂使用者帳戶政策。

EC2004節能盒遠端認證支援RADIUS及額外管理協定，包括HTTP、HTTPS，及SNMPv1 & v2 & v3(讀取、寫入及Trap)。活動通知功能可透過Syslog/SMTP/SNMP trap及聲音警報即時通報近端及遠端使用者。

EC2004可搭配ATEN節能電源分配器*及eco Sensors能源管理軟體*，讓您方便地將機櫃升級為具備遠端能源管理功能的節能機櫃，讓您的機房快速且高成本效益地變身為綠色機房。

* 請造訪www.aten.com以了解更多ATEN經濟型節能電源分配器(PE2220/PE2340)及能源管理軟體 – eco Sensors產品資訊。

EC2004 前板



EC2004 背板



產品特性

操作方式

- 透過前板及背板安裝，提供節省空間的1U機架安裝方式
- 4組RJ-45能源感測連接埠，可監控四組節能電源分配器的電流(每埠0A至32A，2組電流能源感測，2組電流/電壓能源感測)
- 4組RJ-11環境感測連接埠，可監控溫度、濕度及壓差*
- 支援門感測器以監控機櫃門的開關狀態監測
- 最大安培數監控32A@100V~240V (節能盒)
- 前板配備3位數7節顯示燈，可顯示電流/感測器/IP位址資訊
- 閾值監控項目:
 - 電流
 - 溫度*
 - 濕度*
 - 壓差*
- 閾值警示方式:
 - 近端: 聲音警報及LED燈
 - 遠端: SMTP/SNMP trap/Syslog

管理功能

- 前板LED指示燈可顯示電流、溫度*、濕度*、壓差*及節能盒的IP位址資訊
- 遠端即時電流/電壓、溫度*、濕度*及壓差*監控及管理
- 透過eco Sensors能源管理軟體或第三方SNMP管理工具進行管理
- 可為個別節能電源分配器命名
- 活動記錄 - 128筆日誌記錄
- 支援Syslog
- 韌體升級功能

遠端存取

- 使用內建的10/100Mbps乙太網路連接埠，透過TCP/IP進行遠端管理
- 透過內建的瀏覽器GUI進行管理
- 支援網路介面: TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、SMTP、DHCP、NTP、DNS、10Base-T/100Base-TX、auto sense及Ping
- 支援SNMP管理工具V1、V2、V3

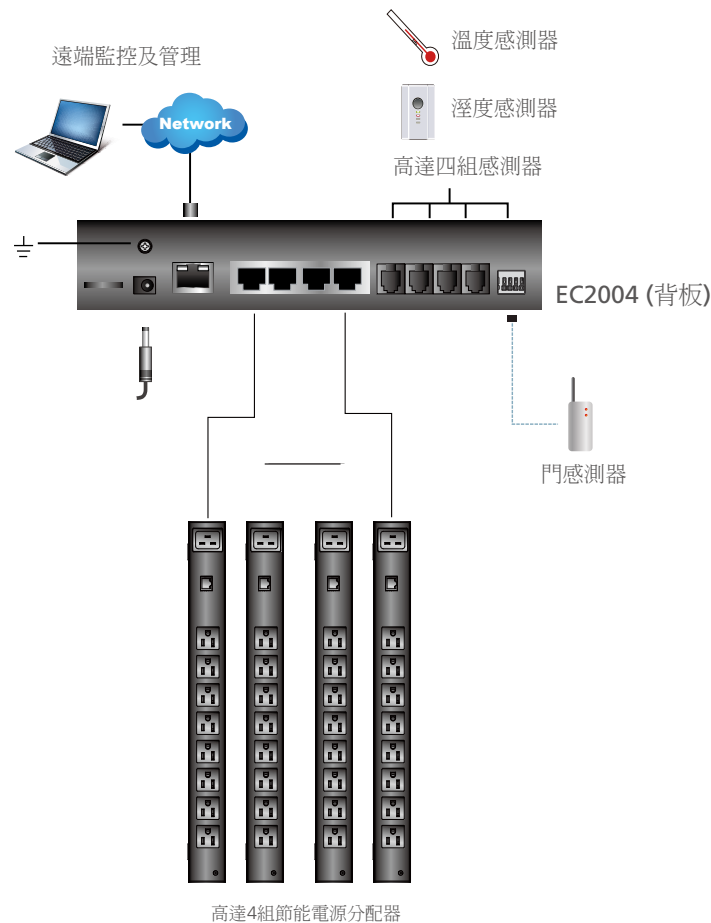
安全機制

- 強大安全機制包含密碼保護及進階加密技術 - 128位元SSL加密
- RADIUS認證及授權

* 需要外接感測器

效益

即時監控	EC1000可監控兩組節能電源分配器的電流/電壓，並透過環境感測器監控室內的溫度、濕度及壓差。
及早警示通知	EC1000可讓管理者自訂閾值，當監測數值超過使用者所設定的閾值時，指定的人員可透過SMTP電子郵件、SNMP Trap或Syslog方式收到警示通知。近端則透過聲音警示及閃爍的燈號通知管理者。
支援外部認證	EC1000支援透過外部的RADIUS資源，管理登入認證。
高成本效益管理	使用NRGence™節能電源分配器搭配EC1000節能盒，可透過直覺及友善的eco Sensors管理軟體使用，讓您從遠端持續性地監控環境及電源狀態，並藉由自動產生的電源分析報告，最佳化資料中心的能源管理。



產品規格

功能		EC2004
介面	電源	1 x DC 插孔
	電流量測	2 x RJ-45
	電壓/電流量測	2 x RJ-45
	環境感測	4 x RJ-11
	門感應器	4 乾接點
	網路	1 x RJ-45 母頭附Led指示燈 (銀/Led 橘/綠)
LED指示燈	感測器狀態	4(綠)
	連接埠數	2位數7節顯示(橘)
	電流/感測/IP	3(綠)
	電流/感測/電壓/IP位置	3位數7節顯示(橘)
	電源	1(藍)
	門感測	1(紅)
	網路	10M/ 100Mbps 連線 1 (橘/綠) 1 (綠) 4(綠)
開關	重置	1 x 半嵌式按鍵
	選擇	1 x 選擇按鍵 1 x 上, 1 x 下
監控區間		100-240V; 50/60Hz; 0A to 32A LED顯示解析度0.1A 電壓範圍：100VAC~250VAC ±1% 電源範圍：100W~5000W ±2% 準確度: 0.1~1A ±0.1A, 1A~20A ±1%
操作溫度		0 至 50°C
儲存溫度		-20 至 60°C
操作/儲存濕度		0-80% RH, 無凝結
外殼		金屬
重量		0.64公斤
尺寸(長x寬x高)		20.00 x 7.59 x 4.20 公分

選購配件

環境感測器

料號	感測器
EA1140	溫度
EA1240	溫度/濕度
EA1340	壓差/溫度

門感測器

料號	感測器
EA1440	光電開關門感測器
EA1441	進接開關門感測器
EA1442	磁簧開關門感測器

