

伊頓微型資料中心

Micro Data Center

iCube 3.0



EATON

Powering Business Worldwide



伊頓台灣業務與客服總部資料中心
如需預約參觀，請聯繫伊頓業務代表或經銷商

iCube 核心價值

快速部署

- 可根據您的需求量身訂製配置選項的標準化設計
- 與傳統解決方案相比，預先配置可省下 65% 以上的現場安裝時間
- 單櫃 1 小時快速安裝
- 利用單一介面集中監控的系統，可輕鬆管理您的基礎設施

高可靠性

- 全封閉式冷熱通道設計可減少灰塵和噪音
- 用於控制溫度和緊急散熱的智慧門系統
- 防火、抗震
- 支援低負荷除濕，大幅降低櫃內結露的風險
- 符合產業標準 / 認證，確保系統安全可靠
- 支援單機櫃、N+1 備援、2N 備援等多種配置，能使停機時間降到最短

遠端監控和管理

- 透過一個介面即可查看所有基礎設施狀態和 IT 環境
- 透過 SNMP 連接網路安全
- 網頁 / 應用程式，可進行遠端監控
- 以直接的一站式服務加快排除故障事件，減少停機時間

具有成本效益

- 預製和模組化結構省下現場安裝成本
- 機櫃內冷卻系統無須使用室內冷卻系統，也不會造成冷卻損失，降低了基礎設施的總成本
- 節省電費，PUE* 低至 1.34
- 單一系統節省通訊成本

$$* \text{PUE} = \frac{\text{"設備總功率"}}{\text{"IT 設備功率"}}$$

PUE (能源使用效率) 是衡量資料中心能源效率的一種方法

邊緣運算的關鍵

Micro Data Center 提供一體化資料中心基礎設施解決方案，符合您的要求



應用領域

- 金融、保險、證券 (分行和業務據點)
- 政府數位系統、教育和醫療機構機房
- 運輸、航運、商業零售 (機房和分公司據點)
- 大型企業分公司、中小企業機房
- 電信、5G 機房
- 邊緣運算

標準單機櫃

系統尺寸 (寬*深*高) - mm	600*1200*2000
電源輸入	220/230/240VAC, 50/60Hz, 1Ph+N+PE
機櫃類型	封閉式冷熱通道 玻璃前門 + 實心金屬後門
顏色	RAL9005-黑色
系統 IP 等級	IP50
UPS 額定值	3kVA/6kVA/10kVA
建議 IT 負載	一體式 DX 3.5kW : 0.3~3kW 分離式 DX 4.2kW : 0.9~3.5kW
可用 U 空間	28U - 32U
空調	一體式 DX 3.5kW 分離式 DX 4.2kW
PDU 插座	1~2x 基本型 20*C13 + 4*C19
使用者介面	10.1 吋觸控螢幕
連接	SNMP/HTTP
遠程監控	PC 端、手機 APP
感測器包括	1x 煙霧 / 1x 漏水 / 1x 溫度 / 濕度
選配	氣流通道 / 智慧 PDU / ATS / EBM...等*。

* 請洽業務代表

安全機櫃

- IP50 防護等級・抗震等級
- 可承受比市場標準高 20% 的耐重
- 玻璃前門 + 金屬後門
- 智慧電動門鎖和釋放

預製配電

- 機櫃中的基礎設施設備在出廠前已預先安裝和預先接線
- 智慧型 PDM 追蹤負載和 PUE

電源保護

- 高效率 UPS (3-10kVA) 為所有重要應用項目提供同級最佳保護
- 支援鋰離子相容 UPS



智慧管理

- SNMP 連接
- 透過網際網路 Web 或手機 APP 從遠端進行管理
- 10.1 吋觸控螢幕 LCD 顯示器，便於取得各項資訊和控制項目
- 通過網路安全認證

動態監控

- 內建感測器追蹤環境參數並即時發出警報
- 追蹤環境狀態的溫度和濕度感測器
- 煙霧和漏水感測器可避免發生任何環境風險
- 狀態照明系統：有 3 種顏色

精密空調

- 通過 CE 認證的機櫃內空調系統，由於靠近熱源，可快速循環空氣。
- R410A 環保冷媒
- 有分離式和一體式兩種選擇
- VSD 壓縮機 + EC 風扇
- 可選用重力排水和冷凝泵
- 一體式冷卻系統可進行自蒸發排水

多機櫃

系統尺寸 (寬*深*高) - mm	(1800~4200)*1400*2000
機架數量	3~7
電源輸入	380/400/415VAC, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
機櫃類型	封閉式冷熱通道 玻璃前門 + 實心金屬後門
顏色	RAL9005-黑色
系統 IP 等級	IP50
UPS 額定值	10kVA~40kVA
建議 IT 負載	7~21kW
空調	分離式 DX 8.1kW
PDU 插座	基本型 20*C13 + 4*C19 (每個主機櫃 1 個 / 每個 IT 機櫃 2 個)
使用者介面	10.1 吋觸控螢幕
連接	SNMP/HTTP
遠程監控	PC 端、手機 APP
感測器包括	1~2x 煙霧 / 1x 漏水 / 1x 溫度 / 濕度 (每個機櫃)
選配	氣流通道 / 智慧 PDU / ATS / EBM...等*。

* 請洽業務代表

安全機櫃

- 冷+熱通道 (封閉)
- IP50 防護等級、抗震等級
- 玻璃前門 + 金屬後門
- 智慧電動門鎖和釋放
- 最多 7 個機櫃

預製配電

- 機櫃內的基礎設施均為出廠前在工廠預先安裝和預先接線
- 智慧型 PDM 追蹤負載和 PUE

電源保護

- 高效率 UPS (10~20KVA) 為所有重要應用項目提供同級最佳保護

智慧管理

- 10.1 吋觸控螢幕 LCD 顯示器，便於取得各項資訊和控制項目
- 透過網際網路 Web 或手機 APP 從遠端進行管理
- SNMP 連接
- 通過網路安全認證
- 內建感測器 (溫度 / 濕度、煙霧、漏水)
- 狀態照明系統: 有 3 種顏色

精密空調

- 通過 CE 認證的機櫃內空調系統
- 8.1kW 分離式系統
- VSD 壓縮機 + EC 風扇
- R410A 環保冷媒
- 可選用重力排水和冷凝泵



編碼原則

E	M	2	SE	3K	(x)	3C	(x)
E-Eaton	M-MDC	機櫃數量 如果為 1， 則無須代碼	機櫃類型 SE-單機櫃基本型 24U 附鑰匙鎖 SB-單機櫃基本型 42U 附鑰匙鎖 SS-單機櫃標準 600 mm 機架 42U · 附電子鎖 SW-單機櫃 800 mm 機架 42U · 附電子鎖 MS-多機櫃 600 mm 機架 42U · 附電子鎖 MW-多機櫃 800mm 機架 42U · 附電子鎖	UPS 等級	UPS 數量 如果為 1， 則無須代碼	空調類型 3C-3.5kW 一體式空調 · 附冷凝泵 3E-3.5kW 一體式空調 · 附蒸發套件 4S-4.2kW 分離式空調 8S-8.1kW 分離式空調	空調數量 如果為 1， 則無須代碼

單機櫃典型配置

	EMSS6K4S	EMSS6K3E	EMSW6K3C
電源輸入	220V/1P, 50/60Hz	220V/1P, 50/60Hz	220V/1P, 50/60Hz
建議 IT 負載	3.5kW	3kW	3kW
可用 U 空間	31U	28U	28U
PUE (最佳化值*)	1.34	1.4	1.4
系統尺寸 (寬*深*高) mm	600*1200*2000	600*1200*2000	800*1200*2000
系統保護等級	IP50	IP50	IP50
機櫃系統			
機櫃尺寸 (寬*深*高) mm	600*1200*2000	600*1200*2000	800*1200*2000
機櫃數量	1	1	1
門鎖	電子鎖	電子鎖	電子鎖
抗震等級	8 級	8 級	8 級
附 LED 照明	是	是	是
氛圍燈 (3 色)	是	是	是
UPS 和配電系統			
UPS 配置	1x 6kVA	1x 6kVA	1x 6kVA
UPS 機型	9PX6K	9PX6K	9PX6K
UPS 效率	95%	95%	95%
EBM	選用	選用	選用
附功率計	是	是	是
防雷保護	C 級	C 級	C 級
PDU 類型	基本型為標準配置 · 監控和管理型為選用配置		
PDU 數量	1 個 / 機架	2 個 / 機架	2 個 / 機架
PDU 插座	20*C13 + 4*C19	20*C13 + 4*C19	20*C13 + 4*C19
PDU 證書	CE	CE	CE
附 ATS	選用	選用	選用
空調系統			
空調型號	1x E04SE/EW06E	1x R03A	1x R03A
空調類型	分離式 DX	獨立式 DX	獨立式 DX
輸入電壓 / 頻率	200-240V/50~60Hz	200-240V/50~60Hz	200-240V/50~60Hz
冷氣量	4.2kW	3.5kW	3.5kW
風量	800m³/h	600m³/h	600m³/h
總U數	5U	8U	8U
冷媒類型	R410a	R410a	R410a
排水類型	冷凝泵	蒸發套件 – 無排水	冷凝泵
泵揚程-m (若有)	5	NA	5
證書	CE	CE	CE
監控系統			
使用者介面	10.1 吋觸控螢幕	10.1 吋觸控螢幕	10.1 吋觸控螢幕
連接	SNMP/HTTP	SNMP/HTTP	SNMP/HTTP
遠程監控	PC 端、手機 APP	PC 端、手機 APP	PC 端、手機 APP
附煙霧感測器	1	1	1
附漏水感測器	1x 繩式 (5m)	1x 繩式 (5m)	1x 繩式 (5m)
附溫度感測器	1	1	1
緊急應變計畫 (火災 / 高溫)	彈門	彈門	彈門



附獨立 / 分離式空調裝置的標準機櫃

多機櫃典型配置

設備型號	EM3MS10K8S	EM5MS20K8S(2)	EM7MS20K(2)8S(3)
電源輸入	380V/3P, 50/60Hz	380V/3P, 50/60Hz	380V/3P, 50/60Hz
建議 IT 負載	7kW	14kW	21kW
可用 U 空間	108U	179U	252U
PUE (最佳化值*)	1.34	1.34	1.34
系統尺寸 (寬*深*高) mm	(600*3)*1400*2000	(600*5)*1400*2000	(600*7)*1400*2000
系統保護等級	IP50	IP50	IP50
機櫃系統			
機櫃類型	全封閉式冷熱通道 (玻璃前門和實心鋁金後門)		
機櫃尺寸 (寬*深*高) mm	600*1400*2000	600*1400*2000	600*1400*2000
機櫃數量	3	5	7
門鎖	電子鎖	電子鎖	電子鎖
抗震等級	8 級	8 級	8 級
附 LED 照明	是	是	是
氛圍燈 (3 色)	是	是	是
UPS 和配電系統			
UPS 配置	1x 11kVA	1x 20kVA	2x 20kVA
UPS 機型	9PX11K	9SX20K	9SX20K
UPS 效率	95%	96%	96%
EBM	選用	選用	選用
附功率計	是	是	是
防雷保護	C 級		
PDU 類型	基本型為標準配置，監控和管理型為選用配置		
PDU 數量	5pcs	9pcs	13pcs
PDU 插座	20*C13 + 4*C19	20*C13 + 4*C19	20*C13 + 4*C19
PDU 證書	CE	CE	CE
附 ATS	選用	選用	選用
空調系統			
空調型號	1x E08SE/EW10E	2x ES08E/EW10E	3x ES08E/EW10E
空調類型	分離式 DX	分離式 DX	分離式 DX
輸入電壓 / 頻率	200-240V/50~60Hz	200-240V/50~60Hz	200-240V/50~60Hz
冷氣量	8.1kW	2x 8.1kW	3x 8.1kW
風量	1500m³/h	2x 1500m³/h	3x 1500m³/h
總U數	8U	2* 8U	3* 8U
冷媒類型	R410A	R410A	R410A
附冷凝泵	是	是	是
泵揚程-m (若有)	5	5	5
證書	CE	CE	CE
監控系統			
使用者介面	10.1 吋觸控螢幕		
連接	SNMP/HTTP	SNMP/HTTP	SNMP/HTTP
遠程監控	PC 端、手機 APP		
附煙霧感測器	1	2	2
附漏水感測器	1x 繩式 (5m)	1x 繩式 (5m)	1x 繩式 (5m)
附溫度感測器	3	5	7
緊急應變計畫	彈門	彈門	彈門



附分離式空調裝置的多機櫃

機櫃空調規格

	空調模組	外型尺寸 (U數)
單機櫃	3.5kW 一體式空調單元	8U
	4.2kW 分離式空調單元	5U
多機櫃	8.1 kW 分離式空調裝置	8U



室內機



室外機

分離式空調裝置



一體式空調裝置

基本特色

- 3 個功率等級：3.5kW/4.2kW/8.1kW @ 35° C 回風溫度和 35° C 環境溫度
- VSD 壓縮機 + EC 風扇，適用於 50/60 Hz 兩種頻率
- EEV 提供更精確的控制
- R410A 環保冷媒
- 可選用重力排水和冷凝泵
- 通過 CE 認證

	3.5kW 一體式空調	4.2kW 分離式空調	8.1kW 分離式空調
型號名稱	R03A	E04SE	E08SE
額定功率	3.5kW	4.2kW	8.1kW
額定風量	600m³/h	800m³/h	1500m³/h
電源輸入	220V~50/60Hz	220V~50/60Hz	220V~50/60Hz
壓縮機	VSD	VSD	VSD
膨脹閥	EEV	EEV	EEV
室內風扇	EC	EC	EC
室外風扇	EC	EC	EC
U 數	8U	5U	8U
冷媒	R410A	R410A	R410A
再加熱	1000W	500W	1000W
排水系統	蒸發套件 / 冷凝泵	重力排水 / 冷凝泵	重力排水 / 冷凝泵
工作範圍	0~40°C	-40~45°C	-40~45°C
低溫套件	-	選用	選用
最大管線長度 (m)	-	60	60
室外機相對內機高度差 (高/低)	-	20/-5 (m)	20/-5 (m)



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 汐止區大同路二段 125 號 9 樓 / TEL: (02) 6614-2000 FAX: (02) 8692-6868

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

eaton.com/tw ©2024 年 伊頓公司 版權所有 客服專線：0800-011-912

經銷商:

TW-MDC004 (2407v1.0)