

# APC™

by Schneider Electric



## 2013 解決方案簡冊



## 主題

## 頁數

<b>APC 簡介</b>	<b>2</b>
<b>完整的產品線</b>	<b>8</b>
<b>我們推薦的簡易解決方案</b>	<b>26</b>
供家庭設備 (PC, 家電, 等...)	<b>28</b>
供 1 個機櫃	<b>32</b>
供 3 個機櫃	<b>38</b>
供 5 個機櫃	<b>44</b>
供 10 個機櫃	<b>50</b>
供 20 個機櫃	<b>56</b>
<b>UPS 運行時間表</b>	<b>62</b>

從 1981 年 3 月成立以來，APC 已經從關鍵電源保護產品的領導者發展成為關鍵電源、空調產品及解決方案的全球領導者。過去 APC 曾名列「財星 1000 大企業」、「富比士 500 大企業」、「納斯達克 100」以及「S&P 500」等排行榜，更達到全球一年內上百次的獲獎紀錄。

世界領先關鍵電源保護專家-施耐德 APC，擁有全方位的電源保護解決方案。除了有多款全球安裝量超過千萬台的知名電源保護產品，更擁有市場上最完整的跨平台整合電源保護系統及兩年產品保固。是全球 3/4 網路系統管理者選擇 UPS 做為電源保護時的第一首選品牌！施耐德 APC 在產業中卓越的獲獎數再次證明它傳奇般的可靠性。



CEDIA Manufacturers'  
Excellence Awards  
(US)

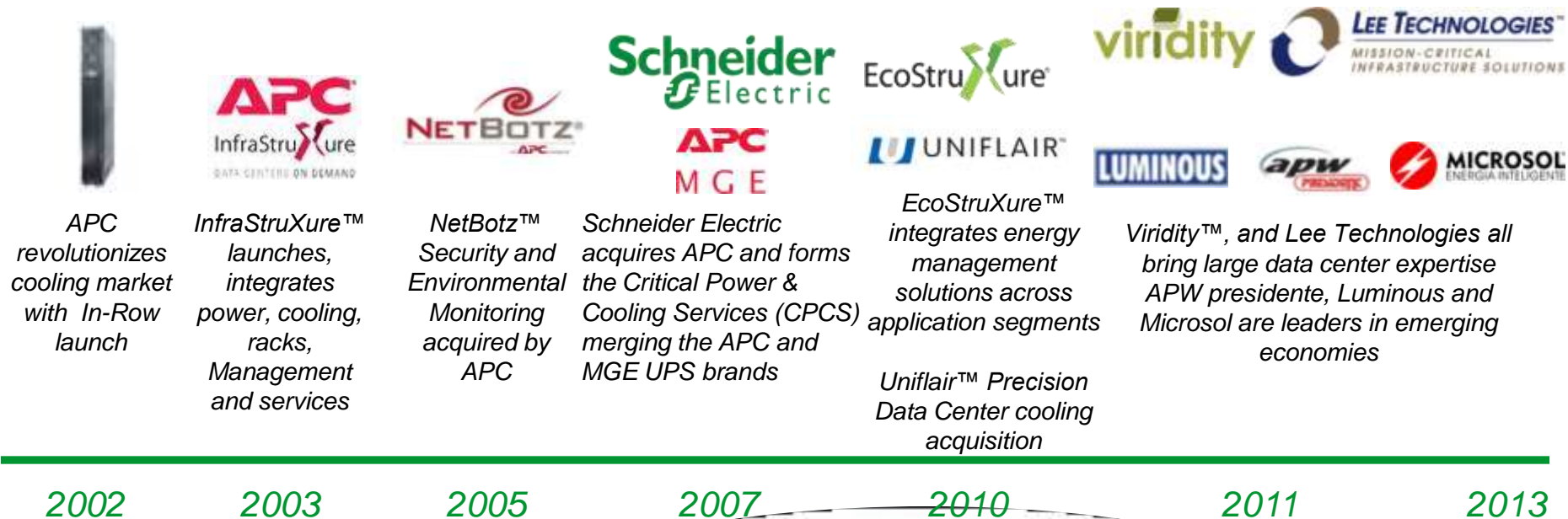
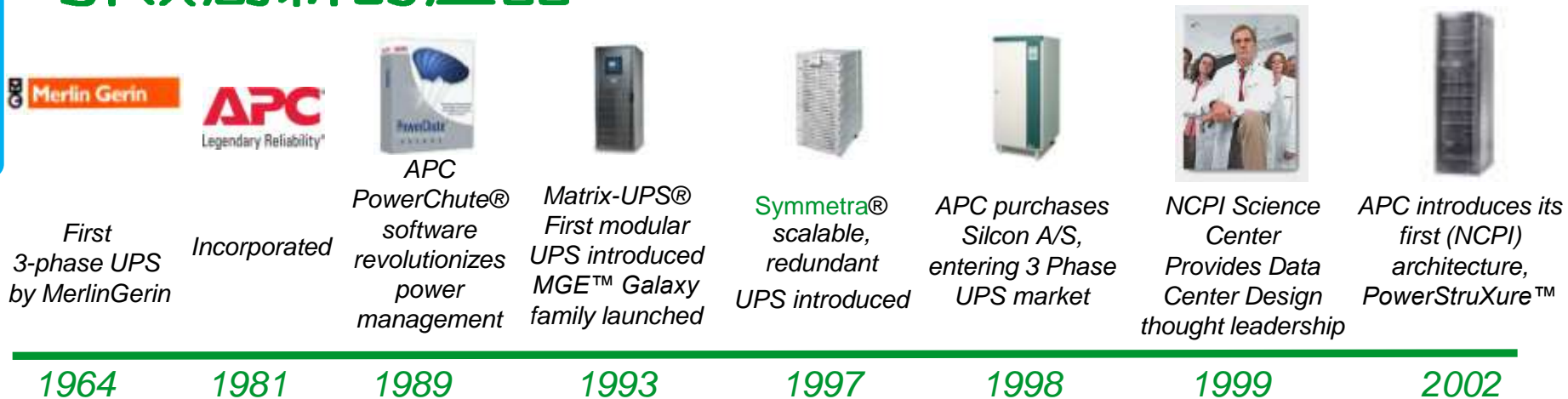


連續5年榮獲第一名  
BCN Awards (Japan)



“2012 Southeast Asia UPS  
Vendor of the Year” - Frost &  
Sullivan

# 引領創新的產品...



... 邁向整體解決方案專家

# 資料中心客戶: Fujitsu Services



“To maximize the space utilization and exploit the generator’s spare capacity, we needed a solution which was separate from existing UPS power and chiller capacity.”

- Chris Flanagan, Data Center Development Manager

## 實施整體解決方案

產業: Co-location

地點: United Kingdom

年營收: \$40 Billion

應用: Data Center Pod

- 使用熱通道抑制系統
- NetShelter® 機櫃
- StruxureWare 軟體

### 成果

成功增加20%的資料中心可用容量, 每平均機櫃密度達到15kW

# 資料中心客戶: Natixis



“Our application required 24/7 availability and our existing UPS was at full capacity.”

- Nicholas Fenaert, Chief Technology Officer – Asia Pacific

產業: Finance / Banking

地點: Singapore

年營收: €7 Billion

應用: Trading Room Servers

## 實施整體解決方案

- 到場評估服務
- Symmetra PX UPS
- NetShelter® 機櫃

### 成果

迅速地於一個月內完成建置，並且消除單點故障。

# 資料中心客戶: Microsoft Technology Center



**Microsoft**<sup>®</sup>

“With more than 3,000 customers a year and more than 50 Proof of Concept engagements, we require an extremely dynamic environment.”

- Chuck McCann, Technical Director

## 實施整體解決方案

產業: Software Manufacturing

地點: Waltham, MA, USA

年營收: \$60 Billion

應用: Test Environment

- InRow<sup>®</sup> RC 空調
- NetShelter<sup>®</sup> 機櫃
- StruxureWare 軟體

### 成果

提供實體設備的軟體管理系統，每周處理伺服器的變化及遷移。

# 資料中心客戶: Hitachi Global Storage Technologies



**HITACHI**  
Inspire the Next

“We needed to protect our new servers from any power disruptions that might impact the 24/7 operation of the server room.”

- Derek Yoh, Senior IT Manager

## 實施整體解決方案

產業: Electronics Manufacturing

地點: Singapore

年營收: \$113 Billion

應用: Data Center Upgrade

- 安裝服務
- Symmetra® PX UPS
- NetShelter® 機櫃

## 成果

支援更多伺服器可7 x24運行重要生產應用



# 我們提供完整的產品線



不斷電系統 (UPS)



電源分配單元



機櫃和配件



空調



環境監控 /管理



突波保護插座



資料中心管理軟體

產品線

## ... 全方位的IT空間

### Modular Systems

#### Choose Your IT Environment

Wiring Closets  
1 - 3 Rads



Server Rooms  
1 - 5 Rads



Small Data Centers  
5 - 20 Rads



Medium Data Centers  
20 - 100 Rads



Large Data Centers  
100+ Rads



# 不斷電系統 (UPS)

## 單相 UPS

### 離線式



**Back-UPS  
(550VA)**

用於電子和電腦設備，具有突波保護功能的不斷電系統

### 在線互動式



**Back-UPS Pro  
(700-1500VA)**

用於高性能電子和電腦設備，具有突波保護功能的高階不斷電系統



**Smart-UPS  
(750-3000VA)**

從初階至可調整運作時間的智慧型效率化網路電源保護。適用於伺服器、POS 系統、路由器、交換器、集線器和其他網路裝置

### 在線式



**Smart-UPS Online  
(3kVA - 20kVA)**

高密度、雙重電流轉換的在線式電源保護，可調整運作時間。可為伺服器、語音/資料網路、醫學實驗室及其他輕工業應用

## 三相 UPS

### APC Legacy



**Smart-UPS VT  
(30kVA-40kVA)**

小巧的三相電源保護，具有極高的效率，運行時間可進行熱擴展，適用於中小型資料中心和其它關鍵業務應用



**Symmetra PX  
(16kVA-500kVA)**

高性能、大小適中、模塊化、可熱擴展、具有超高可用性和效率的三相電源保護，適用於任何規模的資料中心或高密度的電力區

### MGE Legacy



**Galaxy 300  
(30kVA-40kVA)**

經濟型3相電源保護，防止關鍵任務應用的停機和資料流失



**Galaxy 5500  
(40kVA-120kVA)**

先進的三相電源保護，設計用於滿足從中大型資料中心到工業和設施應用的廣泛需求



**Galaxy 7000  
(160kVA-500kVA)**

高效能的三相電源保護功能，具有良好的適應性，能夠滿足中型至大型資料中心、建築物及關鍵電力環境的獨特需求。

# UPS 應用環境



750VA - 20kVA

## Smart UPS

### Server Rooms / Datacenter

Rack Optimized Servers  
Tower / Blade servers  
Appliances  
Storage

### Networking Closets

Switches / Gateways  
Controllers  
WiFi Hotspots  
Telco/VoIP

### Retail / Branch offices / SMB

POS devices  
ATM Machines  
Kiosks  
Tower / Blade Servers

### Other

Medical Devices/Labs  
Access Provider (cellular sites)  
Security Devices



30kVA - 40kVA

## Smart UPS VT

### Small Data Centers & Computer Rooms

Network storage systems  
Business critical servers

### Telecommunications

Voice over IP (VoIP)  
Switches  
Routers  
Terminals

### Retail / Branch offices / SMB

Cash register  
Terminal points  
Surveillance systems  
ATM, Kiosks

### Diagnostic Equipment

Computed Tomography (CT)  
Magnetic Resonant Imaging (MRI)  
Other lab equipment



16kVA - 500kVA

## Symmetra PX

### Availability

Network Critical Physical  
Infrastructure (NCPI)

### Scalability

From closet to server room to DC  
Growing power needs

### High Density

High performance servers  
High power requirements within  
each rack

### Server Consolidation

Centralizing server rooms  
Consolidating service and support

# APC的UPS種類

	功率範圍 (kVA)	電壓調節	每VA成本	效率	Inverter 持續 運行
Standby	0 – 0.5	低	低	非常高	否
Line Interactive	0.5 – 3	依照設計	中等	非常高	依照設計
Double conversion On-Line	3 – 5000	高	中等	中低	是
Delta conversion On-Line	5 – 5000	高	中等	高	是

# 市場中的UPS

	產品	優點	限制	APC的建議
Standby	APC Back-UPS	成本低，效率高，架構簡單	電力有狀況時使用電池；此架構常見於2kVA以下	非常適合於個人工作站使用
Line Interactive	APC Back-UPS Pro APC Smart UPS	高可靠性，高效率，良好的電壓調節	此架構常見於5 kVA以下	最受歡迎的UPS類型由於可靠性高，對於機架或分佈式伺服器在惡劣的電壓環境下最理想選擇。
Double conversion On-Line	APC Smart-UPS On-Line APC Smart UPS VT APC Symmetra MGE Galaxy	優異的電壓調節，易於並聯	舊機種的效率較低；此設計用於5 kVA以下價格過高	良好設計，適合使用在N+1 的設計
Delta conversion On-Line	APC Symmetra MW	卓越的電壓調節，效率高	此架構常見於5 kVA以上	高效率降低了大量的生命週期能源成本在大型安裝下

# 進線斷路器規格

		安培	型號	描述
SMT3000TW and below		30A	A9F74132	ACTI9 IC60N 1P 32A Miniature
SURTA3000XLTW (110V)		30A	A9F74132	ACTI9 IC60N 1P 32A Miniature
SURT3000XLTW		16A	A9F74116	ACTI9 IC60N 1P 16A Miniature
SURT5000XLTW		30A	A9F74132	ACTI9 IC60N 1P 32A Miniature
SURT8000XLTW		50A	A9F74150	ACTI9 IC60N 1P 50A Miniature
SURT10000XLTW		63A	A9F74163	ACTI9 IC60N 1P 63A Miniature
SURT15000KRMXLI	1P	100A	A9N18358	ACTI9 C120N 1P 100A Miniature
	3P	35A	A9F74340	ACTI9 IC60N 3P 40A Miniature
SURT20000KRMXLI	1P	125A	A9N18359	ACTI9 C120N 1P 125A Miniature
	3P	50	A9F74350	ACTI9 IC60N 3P 50A Miniature

# 突波保護裝置



**P8VNTG-TW**  
影音突波保護插座

為影音、電腦、筆記型電腦和其他電子產品提供最高的保護及方便性。  
插座數: 8 個      電壓: 120V  
突波吸收能力: 4720 焦耳  
資料線保護: 電話 / 乙太網路 / 纜線數據機



**P11GTV-TW**  
影音突波保護+主/受控插座

為影音、電腦、筆記型電腦和其他電子產品提供最高的保護及方便性。  
插座數: 11 個      電壓: 120V  
突波吸收能力: 3400 焦耳  
資料線保護: 電話線 / CATV同軸電纜



**P66-TW**  
經濟型突波保護插座

為電腦和電子產品提供基本的保護  
插座數: 6 個      電壓: 120V  
突波吸收能力: 540 焦耳



**P6GC-TW**  
時間控制突波保護插座

為電腦和電子產品提供基本的保護。含 LCD 時間控制裝置的突波保護裝置，可節省電力消耗。  
插座數: 6 個      電壓: 120V  
突波吸收能力: 1080 焦耳



**P4WUSB-TW**  
USB 突波保護插座

為電腦和電子產品提供基本的保護。含兩孔USB裝置，提升應用範圍。  
插座數: 4 個      電壓: 120V  
USB 孔: 2 個  
突波吸收能力: 1080 焦耳

# 電源分配單元 (PDU)

## 機架式PDU & 轉換開關

### 基本機架 PDU

APC 基本機架 PDU 會經由單一輸入搭配多重輸出插座，然後從低強度單相電路配送至較高電力的三相解決方案，以提供可靠的配電。

### 計量式機架 PDU

計量機架 PDU 可針對連線的負載提供即時遠端監控。在重大 IT 故障事件發生前，針對可能出現的電流過載情況提供使用者定義的警示。



### 交換式機架 PDU

開關式機架PDU為電力循環、延遲通電排序和插座使用管理提供了先進的負載監測以及單個插座的遠程開/關控制。

### 按插座計量的機架式 PDU

按插座計量式機架PDU為每個單獨的插座提供實時遠程監控，可使IT專業人士使用必要的工具進行先進的數據中心能源管理。



### 機架裝載式轉換開關

為單一電源線的設備提供冗餘電源。

## 機櫃式PDU & 轉換開關

### 模組化配電

為任何資料中心（不論規模大小）或高密度區域內部的 IT 設備提供靈活、安全且高效率的配電方案。



### 可配置配電

為任何資料中心（不論規模大小）或高密度區域內部的 IT 設備提供配置訂購（configured to order）、工廠組裝的配電方案。



# 機櫃及配件

## 機櫃 & 機架



### NetShelter® SX

高階機櫃的功能豐富且安裝方便，線纜管理，整合配電，及氣流最大化。從低密度到高密度伺服器、網路設備和AV 皆可使用。



### NetShelter® SV

通用型IT機櫃，滿足各種IT環境的基本要求和應用的機架式IT設備機櫃。從低密度到中密度伺服器和網路設備使用。



### NetShelter® CX

隔音伺服器機櫃放在一個箱子裏，允許隨時隨地進行IT部署，能節省空間、成本和部署時間。



### 開放式機架

便於檢修IT設備和線路的開放式機架。

產品線

## 機櫃配件



### 氣流管理

避免氣流重複循環及逸散以改善空調效率的機架配件。



### 纜線管理

專門設計用來組織機架環境內的電源或資料纜線。



### 資料分配纜線

各種長度的機架對機架預設終端網路接線。



### 安裝硬體

用來幫助安裝 IT 設備和固定機架位置的安裝配件。



### 機架元件

如遇到需求變更，可新增至現有機架的機架元件。



### 機架 LCD 主控台

1U機架安裝式鍵盤，鼠標和LCD控制台



### KVM 切換器

僅透過一個鍵盤、監視器與滑鼠來管理多個伺服器。



### 乙太網路切換器

利用高效能切換技術，支援您的網路基礎架構。

# InRow 空調



## InRow 兩次冷媒機櫃空調

(Up to 27kW)

緊密耦合，用於中到大型數據中心的  
泵送製冷劑式製冷



## InRow 直膨式機櫃空調

(Up to 37kW)

適用於集線機箱、伺服器機房和資料  
中心的封閉式空氣、水和乙二醇緊耦  
合冷卻系統



## InRow 冰水型機櫃空調

(Up to 70kW)

中型和大型資料中心適用的緊耦合冰  
水冷卻系統



## 熱通道抑制系統

熱通道封密系統避免冷熱混風，將資訊機  
櫃散發出來的熱空氣封在裡頭，使用熱通  
道封密系統之後，電能效率至少提高了  
30%。



## Row 空調配件

可最佳化連棟房冷卻產品效能或功能  
的選用品

# 安全及環境監控

## 安全及環境設備

### NetBotz 200

(機架式監控數量 - 78 個外部感應器)  
網路機櫃乃至資料中心環境監控

### NetBotz 300

(數量多達 4 個外部感應器和 1  
部攝影機的壁掛式監控)  
網路機櫃乃至資料中心具成本  
效益的安全性與環境監控



### NetBotz 400

(18 個外部感應器  
2 部攝影機的壁掛式與機架式監控)  
網路機櫃乃至資料中心最超值的安  
全性與環境監控

### NetBotz 500

(78 個外部感應器  
4 部攝影機的壁掛式與機架式監控)  
網路機櫃乃至資料中心效能安全性與  
環境監控

## 傳感器 / 攝影機 / 許可 / 配件



### 攝影機

NetBotz 攝影機 and CCTV  
攝影機  
轉接器腳架



### 傳感器

搭配 NetBotz 系列使用的  
各種隨插即用型環境  
與門禁感應器



### 軟體

利用進階軟體擴充增強  
式遠端管理功能的能力



### 配件和纜線

眾多的配件強化NetBotz 系  
列的各種配件

# 安全及環境監控相容表

產品線

Description	Part #	Rack Monitor 200	Room Monitor 355	Room Monitor 455	Rack Monitor 450	Rack Monitor 570	Rack Access PX-HID
<b>SENSORS</b>							
NetBotz Room Sensor Pod 155	NBPD0155			X	X	X	
NetBotz Rack Sensor Pod 150	NBPD0150	X		X	X	X	
APC NetBotz 4-20mA Sensor Pod	NBPD0129			X	X	X	
APC Temperature Sensor	AP9335T	X	X	X	X	X	
APC Temperature & Humidity Sensor	AP9335TH	X	X	X	X	X	
APC Temperature Sensor with Display	AP9520T	X		X	X	X	
APC Temperature & Humidity Sensor with Display	AP9520TH	X		X	X	X	
NetBotz Door Switch Sensor for Rooms or 3rd Party Racks - 50 ft.	NBES0302	X	X	X	X	X	
NetBotz Door Switch Sensor (2) for an APC Rack - 12 ft.	NBES0303	X	X	X	X	X	
NetBotz Dry Contact Cable - 15 ft.	NBES0304	X	X	X	X	X	
NetBotz 0-5V Cable - 15 ft.	NBES0305		X	X	X	X	
NetBotz Spot Fluid Sensor - 15 ft.	NBES0301		X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>	
NetBotz Leak Rope Sensor - 20 ft.	NBES0308				X	X	
NetBotz Leak Rope Extension - 20 ft.	NBES0309				X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	
NetBotz Smoke - 10 ft.	NBES0307		X	X	X	X	
APC Alarm Beacon	AP9324	X			X	X	
NetBotz Vibration Sensor - 12 ft.	NBES0306		X	X	X	X	
APC NetBotz Particle Sensor PS100	NBES0201			X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	
APC NetBotz Sensor Pod 120	NBPD0122			X	X	X	
<b>CAMERAS</b>							
NetBotz Camera Pod 160	NBPD0160			X	X	X	
APC NetBotz CCTV Adapter Pod 120 with USB cable 16ft/5m	NBPD0123			X	X	X	
Pelco IP Camera: Fixed Location	IP3701H-2			X		X	
Pelco IP Camera: Camclosure Fixed Location	IP110-CHV9			X		X	
Pelco IP Camera: Camclosure Pan Tilt Zoom	SD4N-W0			X		X	
<b>POWER SUPPLIES</b>							
Power Supply Univ 24VDC Output	AP9505I	X			X	X	
APC PoE Injector	NBAC0303		X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>			

# 安全及環境監控相容表

Description	Part #	Rack Monitor 200	Room Monitor 355	Room Monitor 455	Rack Monitor 450	Rack Monitor 570	Rack Access PX-HID
<b>HARDWARE ADD-ONS</b>							
Surface Mounting Brackets for Room Monitor Appliance or Camera Pod	NBAC0301		X <sup>4</sup>	X <sup>4</sup>			
Rack Mounting Bracket for NetBotz Camera Pod 160	NBAC0302			X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	
APC NetBotz HID Proximity Cards - 10 Pack	AP9370-10						X
<b>CABLES</b>							
NetBotz USB Latching Repeater Cable, LSZH - 5 m	NBAC0213L			X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	
NetBotz USB Latching Repeater Cable, Plenum - 5 m	NBAC0213P			X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	
NetBotz USB Latching Cable, LSZH - 5 m	NBAC0214L			X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	
NetBotz USB Latching Cable, Plenum - 5 m	NBAC0214P			X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>5</sup>	
<b>MANAGEMENT</b>							
StruxureWare DCE Basic	AP9465	X	X	X	X	X	X
StruxureWare DCE Standard	AP9470	X	X	X	X	X	X
StruxureWare DCE Enterprise	AP9475	X	X	X	X	X	X
<b>SOFTWARE</b>							
NetBotz Advanced Software Pack #1	NBWN0005			X	X	X	
NetBotz Device Monitoring (Five Nodes) Pack	NBWN0006			X	X	X	
NetBotz Surveillance Base - 15 Nodes	NBSV1000		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	
NetBotz Surveillance Add On Pack - 5 Nodes	NBSV1005		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	
NetBotz Surveillance Add On Pack - 10 Nodes	NBSV1010		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	
NetBotz Surveillance Add On Pack - 25 Nodes	NBSV1025		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	
<b>SUPPORT CONTRACTS</b>							
Base - 2 Year Software Support Contract	WNBWN001		X	X			
Base - 2 Year Software Support Contract	WNBWN002				X	X	
Extension - 1 Year Software Support Contract & 1 Year Hardware Warranty	WNBWN003		X	X			
Extension - 1 Year Software Support Contract & 1 Year Hardware Warranty	WNBWN004				X	X	

1 SKU 僅與 NBES0308 NetBotz Leak Rope Sensor 相容

2 SKU 僅與NBPD0122 NetBotz Sensor Pod 120相容

3 PoE injector 包含NBWL0356 和 NBWL0456

4 包含 Room Monitor Appliances 和 NBPD0160 Camera Pod

5 Camera Pod 160 之選配件

6 NetBotz appliances 和 StruxureWare DCE 之必選配件

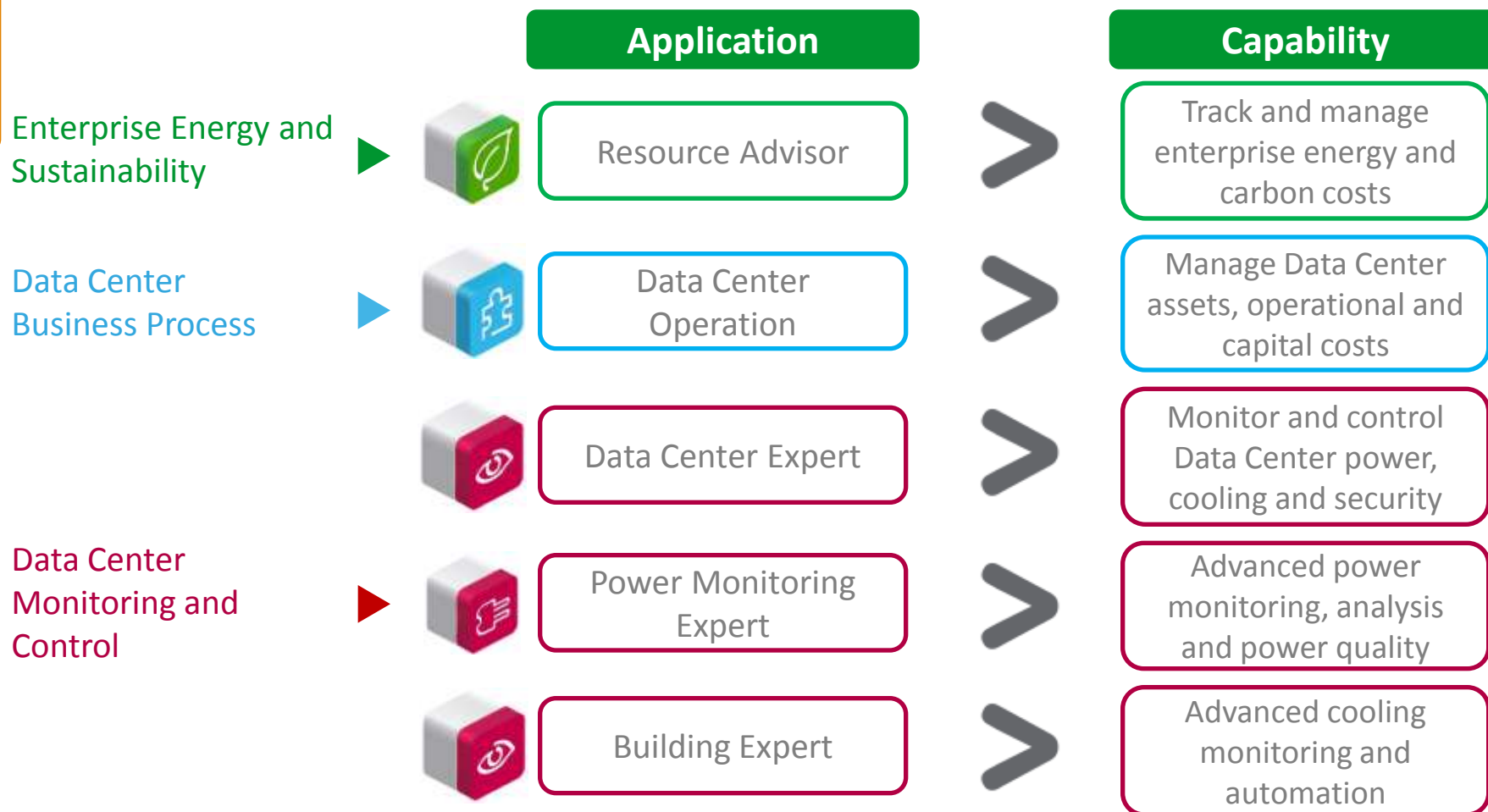
7 軟體已預裝在500 系列. 僅400 系列提供選購

8 Appliances and Pods are limited to 2 spot fluid sensors per unit.

# 資料中心軟體 - StruxureWare

用於數據中心的StruxureWare是一款管理軟體套件，旨在收集和管理數據中心生命周期當中與數據中心的資產、資源使用情況和運行狀態有關的數據。這些信息然後會以多種方式進行分發、集成和應用，以幫助管理人員優化數據中心的性能，並滿足以IT、業務和服務為導向的目標。從IT資產到機架、行級、機房和樓宇，用於資料中心的StruxureWare軟體能在正確的時間向正確的用戶提供正確的信息。

產品線



# 資料中心軟體 - StruxureWare



以實際情況為基礎的高效管理資料  
靈活性和可擴展性

- From “out of the box” to enterprise-wide adaptable solutions

縮短實現價值所需時間

- Tested domain specific reference architectures
- Incremental investment and “pay as you save”
- Delivered with Advanced Services



靈活, 強大且可擴展支援各層級的架構

- Open interfaces for Enterprise Architecture
- Cyber Security Architectures

跨網域的智慧分析

- Energy, Asset, Productivity

托管或內部佈署選項



減少實施時間

- “plug and play” commissioning of devices
- Readily integrated control and supervision solutions

靈活性和可擴展性

- From single equipment monitoring to plant/building/data centre wide solution

降低風險

- Pre-packaged solutions for most common use cases

# UPS 網路管理卡

藉由直接連接至網路，對個別 UPS 進行的遠端監視與控制。

產品線

Multi-language support



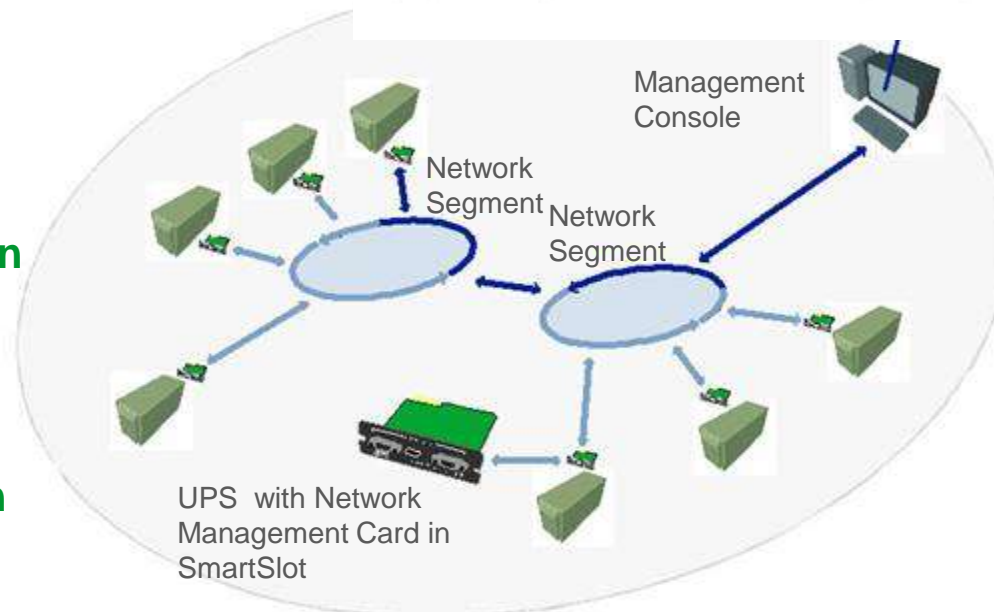
Remote UPS Management

Enterprise management system compatible (SNMP)

IPv6 Support

PowerChute Network Shutdown

Device Encryption



Browser Accessible

SMTP Authentication



# PowerChute™ Network Shutdown 要點

透過網路對多個伺服器進行可靠的關機

- 透過從容地自動關閉作業系統，避免發生可能的資料損壞
- 可支援併聯和備援組態UPS
- 可支援 VMware, Hyper-V & 其他虛擬平台

vmware®  
Microsoft Hyper-V™

*Virtualization Support*



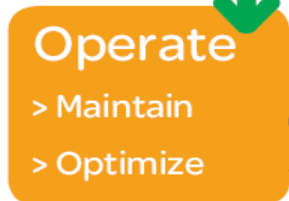
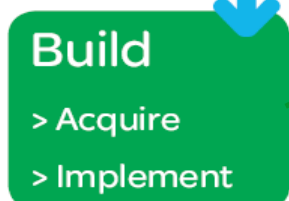
NETGEAR®  
ReadyNAS® Community

*Storage Server Protection*

*Its scalable architecture can support a virtually unlimited number of client systems*

# 維修服務

產品線



## 評估服務

Assess your data center's power and cooling infrastructure; identify ways to improve energy efficiency and availability.

## 專案服務

Project Management, Installation Management, Site Coordination.

## 整合服務

Software Management Services, Custom Structured Cabling Service, Server Migration and Cable Management.

## 安裝服務

Assembly and Start-UP, Electrical, Mechanical, and Per Spec Installation, Custom NetBotz Installation.

## 測試服務

Witness your product in a testing environment before hooking it up to a critical load.

## 維修服務

On-site Warranty Extension, Response Time Upgrades, Preventive Maintenance Services, Battery Services, Remote Monitoring Service.

**1,200+**

全球到廠維修工程師  
(FSEs)

**170**

維修中心遍佈100個國家

**900**

全球維修服務夥伴

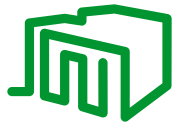
**100M+**

到場維修小時



我們推薦的簡易解決方案

# 選購建議 (台灣機種)



>10 個機櫃 或 >20kW



建議使用 Design Portal Tool

全部 Back UPS BE/BR  
全部 Smart UPS SMT  
SURT **A3000XLTW** = **110V**

其他 SURT = **220V**

220V-110V  
Transformer = **110V**  
**SURT004**



Smart UPS 對一台以上的伺服器進行關機



網路管理卡  
**AP9630** 或 **AP9631**  
SURT ≥5kVA 已含網卡



解決方案

Smart UPS Online **SURT**



Rail Kit  
**SURTRK2**



SURT 可架設於機櫃



延長電池備援時間



擴充電池組 或 擴大UPS容量  
**BR24BPGTW** for **BR1500G-TW**  
**SURT192XLBP** & **SURT192XLBP2** for **SURT**

3 Phase UPS  
(Galaxy, SUVT or Symmetra)



必要

3 Phase Power Distribution (PDPM)  
**PDPM138H-5U**

InRow Chilled Water Cooling  
(such as **ACRC103**),



必要

Chiller Access

如有問題,請直接與我們的  
業務聯繫





# 個人電腦

# 低階電腦 (~300W)

## UPS



## 輸出數量

## 延長備援時間



### Basic

BE550G-TW  
Offline 550VA UPS  
(330W)

x1

4 備用電池  
4 突波保護插座

### Premium

BR700G-TW  
Line interactive 700VA UPS  
(420W)

x1

3 備用電池  
3 突波保護插座

### Critical

SMT750TW  
Line Interactive 750VA UPS  
Pure Sine Wave (500W)

x1

6 備用電池

備用電池足夠提供一台電腦 + 一台螢幕 + 一台數據機  
與突波保護插座可使用一台印表機 + 一組喇叭 + 其他設備

若需要更長的電池備援時間，建議可升級使用更大容量的UPS

# 中階電腦 (~500W)

## UPS



## 輸出數量

## 延長備援時間



### Basic

BR1000G-TW

Line Interactive 1kVA UPS  
(600W)

x1

4 備用電池  
4 突波保護插座

### Premium

BR1000G-TW

Line Interactive 1kVA UPS  
(600W)

x1

4 備用電池  
4 突波保護插座

### Critical

SMT1000TW

Line Interactive 1kVA UPS  
Pure Sine Wave (700W)

x1

8 備用電池

備用電池足夠提供一台電腦 + 一台螢幕 + 一台數據機  
與突波保護插座可使用一台印表機 + 一組喇叭 + 其他設備

若需要更長的電池備援時間，建議可升級使用更大容量的UPS

# 高階電腦 (~700W)

## UPS



### Basic

BR1500G-TW

Line Interactive 1.5kVA UPS  
(865W)

x1

### Premium

BR1500G-TW

Line Interactive 1.5kVA UPS  
(865W)

x1

### Critical

SMT1500TW

Line Interactive 1.5kVA UPS  
Pure Sine Wave (1kW)

x1

## 輸出數量

5 備用電池  
5 突波保護插座

5 備用電池  
5 突波保護插座

8 備用電池

備用電池足夠提供一台電腦 + 一台螢幕 + 一台數據機  
與突波保護插座可使用一台印表機 + 一組喇叭 + 其他設備

## 延長備援時間



BR24BPG  
BR1500G 外部電池

可升級至 2.7kW  
(SMT3000)





1 個機櫃

# 1 Rack – 2 kW

Basic

110V

Premium

220V

Critical

220V

UPS



SMT3000RM2UTW  
Line Interactive 3kVA UPS

SURT3000XLTW  
Online 3kVA UPS

SURT3000XLTW  
Online 3kVA UPS

x1

x1

x2

PDU



Recommended to use UPS  
sockets (8)  
(or if needed, use AP7530)

AP8858NA3  
Metered PDU

AP8858NA3  
Metered PDU

x1

x1

x2

Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x1

x1

x1

Cooling



通常不需使用

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

x1

x2

解決方案  
1台

# 1 Rack – 3 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT5000XLTW  
Online 5kVA UPS

SURT5000XLTW  
Online 5kVA UPS

SURT5000XLTW  
Online 5kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7541  
Basic PDU

AP8841  
Metered PDU

AP8841  
Metered PDU

x1

x1

x2

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x1

x1

x1

### Cooling



通常不需使用

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

x1

x2

# 1 Rack – 5 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7541  
Basic PDU

AP8841  
Metered PDU

AP8841  
Metered PDU

x1

x1

x2

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x1

x1

x1

### Cooling



ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

x1

x1

x2

解決方案  
1台

# 1 Rack – 7 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT10000XLTW  
Online 10kVA UPS

x1

SURT10000XLTW  
Online 10kVA UPS

x1

SURT10000XLTW  
Online 10kVA UPS

x2

### PDU



AP7541  
Basic PDU

x2

AP8841  
Metered PDU

x2

AP8841  
Metered PDU

x4

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x1

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x1

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x1

### Cooling



RACSC101  
InRow Direct Expansion 7kW

x1

RACSC101  
InRow Direct Expansion 7kW

x1

RACSC101  
InRow Direct Expansion 7kW

x2

# 1 個機櫃環控方案



- NetBotz 攝影機監控動態影像



- 機櫃的溫度和濕度監控



- 感應式機櫃門，可監控機櫃使用紀錄



解決方案  
1台

型號	產品描述	數量
NBRK0451	NetBotz Rack Monitor 450	1
AP9335T	Temperature Sensor	2
NBES0302	Door Switch Sensor	2



3 個機櫃

# 3 Racks – 2 kW

## Basic

SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

x1

AP7540  
Basic PDU

x3

AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x3

通常不需使用

## Premium

SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

x1

AP8858NA3  
Metered PDU

x3

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x3

RACSC101  
InRow Direct Expansion 7kW

x1

## Critical

SURT8000XLTW  
Online 8kVA UPS

x2

AP8958NA3  
Switched PDU

x6

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x3

RACSC101  
InRow Direct Expansion 7kW

x2

### UPS



### PDU



### Racks



### Cooling





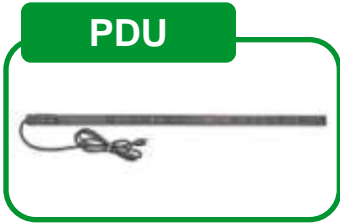
# 3 Racks – 3 kW



**Basic**  
SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS  
**x1**

**Premium**  
SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS  
**x1**

**Critical**  
SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS  
**x2**



AP7552  
Basic PDU  
**x3**

AP8858  
Metered PDU  
**x3**

AP8959  
Switched PDU  
**x6**



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060  
**x3**

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070  
**x3**

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070  
**x3**



通常不需使用

ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW  
**x1**

ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW  
**x2**

# 3 Racks – 5 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7552  
Basic PDU

AP8858NA3  
Metered PDU

AP8959NA3  
Switched PDU

x3

x6

x12

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x3

x3

x3

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x1

x1

x2

解決方案  
3台

# 3 Racks – 7 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G3HT30KHB1S  
Galaxy 300 30kVA UPS

SUVTP30KH4B4S  
Online VT 30kVA UPS

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

x1

x1

### PDU



AP7553  
Basic PDU

AP8853  
Metered PDU

AP8953  
Switched PDU

x3

x3

x6

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x3

x3

x3

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x1

x2

x3

# 3 個機櫃環控方案



- NetBotz 攝影機監控動態影像



- 機櫃的溫度和濕度監控



- 感應式機櫃門，可監控機櫃使用紀錄



- 漏水偵測



- 兩年軟、硬體支援

解決方案  
3台



型號	產品描述	數量
NBWL0456	NetBotz Room Monitor 455	1
NBPD0150	Rack Sensor Pod 150	2
NBES0301	Spot Fluid Sensor- 15 ft.	1
AP9335T	Temperature Sensor	6
NBES0302	Door Switch Sensor	6
WNBWN001	2 Year Software Support Contract - NBWL0456	1

**Unique SKU**  
**NB3RKMON**



5 個機櫃

# 5 Racks – 2 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS

SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS

SURT15KRMXLI  
Online 15kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP9563  
Basic PDU

AP7830  
Metered PDU

AP7930  
Switched PDU

x5

x5

x10

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

x5

x5

### Cooling



ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x1

x1

x1

# 5 Racks – 3 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

SURT20KRMXLI  
Online 20kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7532  
Basic PDU

AP7832  
Metered PDU

AP7933  
Switched PDU

x5

x5

x10

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

x5

x5

### Cooling



ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x3

x1

x2

# 5 Racks – 5 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G3HT30KHB1S  
Galaxy 300 30kVA UPS

x1

SUVTP30KH4B4S  
Online VT 30kVA UPS

x1

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

### PDU



AP7541  
Basic PDU

x5

AP7841  
Metered PDU

x5

AP7941  
Switched PDU

x10

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x5

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

### Cooling



ACRD200  
InRow Direct Expansion 10kW

x3

ACRD200  
InRow Direct Expansion 10kW

x3

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x3



# 5 Racks – 7 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G3HT40KHB1S  
Galaxy 300 40kVA UPS

x1

SUVTP40KH4B4S  
Online VT 40kVA UPS

x1

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

### PDU



AP7553  
Basic PDU

x5

AP8853  
Metered PDU

x5

AP8953  
Switched PDU

x10

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x5

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x5

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x2







ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x2

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x3

# 5 個機櫃環控方案

-  中央管理系統，智慧管理 PDU，UPS & 空調 (StruxureWare)
-  NetBotz 攝影機監控動態影像
-  機櫃的溫度和濕度監控
-  感應式機櫃門，可監控機櫃使用紀錄
-  漏水偵測
-  兩年軟、硬體支援



解決方案  
5 台

型號	產品描述	數量
AP9465	StruxureWare DCE Basic	1
WMS1YRBasic	1 Year StruxureWare DCE Support Contract	1
NBRK0551	NetBotz Rack Monitor 550	1
NBPD0150	Rack Sensor Pod 150	3
NBES0308	Leak Rope Sensor - 20 ft.	1
AP9335T	Temperature Sensor	10
NBPD0160	Camera Pod 160	2
NBES0302	Door Switch Sensor	10
WNBWN002	2 Year NetBotz Support Contract	1

**Unique SKU**  
**NB5RKMGT**



10 個機櫃

# 10 Racks – 2 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G3HT30KHB1S  
Galaxy 300 30kVA UPS

x1

SUVTP30KH4B4S  
Online VT 30kVA UPS

x1

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

### PDU



AP7751  
Basic PDU

x10

AP8858EU3  
Metered PDU

x10

AP8959EU3  
Switched PDU

x20

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x10

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

### Cooling



ACSC100  
InRow Direct Expansion 5kW

x3

ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW

x2

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x2

解決方案  
10台

# 10 Racks – 3 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G3HT40KHB1S  
Galaxy 300 40kVA UPS

x1

SUVTP40KH4B4S  
Online VT 40kVA UPS

x1

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

### PDU



AP7751  
Basic PDU

x10

AP8858EU3  
Metered PDU

x10

AP8959EU3  
Switched PDU

x20

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

x10

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

### Cooling



ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW

x3

ACRD200  
InRow Direct Expansion 9kW

x4

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x2

# 10 Racks – 5 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G55TUPSM60HINS  
Galaxy 5500 60kVA UPS

SY64K96H-PD  
Symmetra PX 64kVA UPS

SY64K96H-PD  
Symmetra PX 64kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7553  
Basic PDU

AP8853  
Metered PDU

AP8953  
Switched PDU

x10

x10

x20

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

x10

x10

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x3

x3

x4

解決方案  
10台

# 10 Racks – 7 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G55TUPSM80HINS  
Galaxy 5500 80kVA UPS

SY96K96H-PD  
Symmetra PX 96kVA UPS

SY96K96H-PD  
Symmetra PX 96kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7568  
Basic PDU

AP8853  
Metered PDU

AP8953  
Switched PDU

x10

x10

x20

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x10

x10

x10

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x4

x4

x5

# 10 個機櫃環控方案



- 中央管理系統，智慧管理 PDU、UPS & 空調 (StruxureWare)



- NetBotz 攝影機監控動態影像



- 機櫃的溫度和濕度監控



- 感應式機櫃門，可監控機櫃使用紀錄



- 漏水偵測



- 兩年軟硬、體支援



解決方案  
10 台

型號	產品描述	數量
AP9465	StruxureWare DCE Basic	1
WMS1YRBasic	1 Year StruxureWare DCE Support Contract	1
NBRK0551	NetBotz Rack Monitor 550	1
NBPD0150	Rack Sensor Pod 150	5
NBES0308	Leak Rope Sensor - 20 ft.	1
NBES0309	Leak Rope Extension - 20 ft.	2
AP9335T	Temperature Sensor	20
NBPD0160	Camera Pod 160	3
NBES0302	Door Switch Sensor	20
WNBWN002	2 Year NetBotz Support Contract	1





20 個機櫃

# 20 Racks – 2 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G55TUPSM60HINS  
Galaxy 5500 60kVA UPS

SY64K96H-PD  
Symmetra PX 64kVA UPS

SY48K48H-PD  
Symmetra PX 48kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7551  
Basic PDU

AP8858EU3  
Metered PDU

AP8959EU3  
Switched PDU

x20

x20

x40

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x20

x20

x20

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x2

x3

x4

# 20 Racks – 3 kW

## Basic

## Premium

## Critical

### UPS



G55TUPSM80HINS  
Galaxy 5500 80kVA UPS

SY96K96H-PD  
Symmetra PX 96kVA UPS

SY64K96H-PD  
Symmetra PX 64kVA UPS

x1

x1

x2

### PDU



AP7551  
Basic PDU

AP8858EU3  
Metered PDU

AP8959EU3  
Switched PDU

x20

x20

x40

### Racks



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x20

x20

x20

### Cooling



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x3

x4

x5

# 20 Racks – 5 kW

解決方案  
20台

## Basic

## Premium

## Critical



G55TUPSM120HINS  
Galaxy 5500 120kVA UPS

SY128K96H-PD  
Symmetra PX 128kVA UPS

SY96K96H-PD  
Symmetra PX 96kVA UPS

x1

x1

x2



AP7553  
Basic PDU

AP8853  
Metered PDU

AP8953  
Switched PDU

x20

x20

x40



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x20

x20

x20



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x4

x4

x5

需要 Hot Aisle Containment (HACS)

# 20 Racks – 7 kW

**Basic**

**Premium**

**Critical**



G55TUPSM160HINS  
Galaxy 5500 160kVA UPS

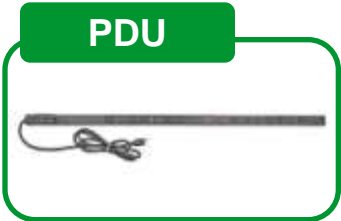
SY160K160H-PD  
Symmetra PX 160kVA UPS

SY160K160H-PD  
Symmetra PX 160kVA UPS

x1

x1

x2



AP7568  
Basic PDU

AP8853  
Metered PDU

AP8953  
Switched PDU

x20

x20

x40



AR2400  
NetShelter SV 42U 600x1060

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

AR3100  
NetShelter SX 42U 600x1070

x20

x20

x20



ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

ACRC103  
inRow Chilled Water (18kW)

x5







x6

x6

需要 Hot Aisle Containment (HACS)

解決方案  
20台

# 20 個機櫃環控方案

-  中央管理系統，智慧管理 PDU、UPS & 空調 (StruxureWare)
-  NetBotz 攝影機監控動態影像
-  機櫃的溫度和濕度監控
-  感應式機櫃門，可監控機櫃使用紀錄
-  漏水偵測
-  兩年軟、硬體支援



解決方案  
20 台

型號	產品描述	數量
AP9465	StruxureWare DCE Basic	1
WMS1YRBasic	1 Year StruxureWare DCE Support Contract	1
NBRK0551	NetBotz Rack Monitor 550	2
NBPD0150	Rack Sensor Pod 150	10
NBES0308	Leak Rope Sensor - 20 ft.	2
NBES0309	Leak Rope Extension- 20 ft.	4
AP9335T	Temperature Sensor	40
NBPD0160	Camera Pod 160	6
NBES0302	Door Switch Sensor	40
WNBWN002	2 Year NetBotz Support Contract	2



# UPS 運行時間表和 Design Tools

# UPS 運行時間 – BE/BR/SMT

Watts & Minutes	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	Full	Half
<u>BE550G-TW</u>	68	28	10	4	--	--	--	--	--									3 min (330W)	13 min (165W)
<u>BR700G-TW</u>	67	33	14	8	5	--	--	--	--									4 min (420W)	13 min (210W)
<u>BR1000G-TW</u>	147	64	26	14	9	6	4	--	--									4 min (600W)	14 min (300W)
<u>BR1500G-TW</u>	128	69	33	21	14	10	8	6	4									4 min (865W)	13 min (432.5W)
<u>BR1500G-TW + (1)BR24BPG-TW</u>	400	219	110	71	52	40	33	27	23									21 min (865W)	48 min (432.5W)
<u>SMT750TW</u>	103	50	22	12	7	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 min (500W)	16 min (250W)
<u>SMT1000TW</u>	183	100	45	25	15	10	7	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6 min (700W)	19 min (350W)
<u>SMT1000RM2UTW</u>	196	155	70	40	25	17	12	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9 min (700W)	31 min (350W)
<u>SMT1500TW</u>	301	172	84	51	33	23	17	12	10	8	7	--	--	--	--	--	--	7 min (1000W)	23 min (500W)
<u>SMT1500RM2UTW</u>	335	190	92	56	37	26	19	14	11	9	7	--	--	--	--	--	--	7 min (1000W)	26 min (500W)
<u>SMT2200TW</u>	420	256	137	90	66	51	41	34	29	25	21	16	13	10	9	--	--	8 min (1920W)	22 min (960W)
<u>SMT2200RM2UTW</u>	220	146	84	58	44	35	28	24	20	17	15	12	9	7	6	--	--	5 min (1920W)	16 min (960W)
<u>SMT3000TW</u>	466	281	149	98	71	55	45	37	31	27	23	18	14	12	9	8	5	4 min (2700W)	15 min (1350W)
<u>SMT3000RM2UTW</u>	189	136	86	61	47	38	31	26	23	20	17	14	11	9	8	6	4	3 min (2700W)	12 min (1350W)



# UPS運行時間 – SURT

Watts & Minutes	200	500	700	900	1000	1300	1600	2000	2500	3000	3400	4000	6000	8000	10000	12000	16000	Full	Half
<u>SURTA3000XLTW</u>	182	76	54	40	36	26	20	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14 min (2100W)	34 min (1050W)
<u>SURTA3000XLTW + (1)SURT192XLBP</u>	614	263	187	144	129	97	77	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57 min (2100W)	122 min (1050W)
<u>SURT3000XLTW</u>	182	76	54	40	36	26	20	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14 min (2100W)	34 min (1050W)
<u>SURT3000XLTW + (1)SURT192XLBP</u>	614	263	187	144	129	97	77	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57 min (2100W)	122 min (1050W)
<u>SURT5000XLTW</u>	160	66	47	35	31	23	17	13	9	7	5	--	--	--	--	--	--	5 min (3500W)	15 min (1750W)
<u>SURT5000XLTW + (1)SURT192XLBP</u>	540	231	164	126	113	85	67	53	41	33	28	--	--	--	--	--	--	27 min (3500W)	61 min (1750W)
<u>SURT8000XLTW</u>	274	139	103	81	73	56	45	35	27	22	18	15	8	--	--	--	--	7 min (6400W)	20 min (3200W)
<u>SURT8000XLTW + (1)SURT192XLBP</u>	589	302	225	178	161	124	100	79	62	51	44	37	22	--	--	--	--	21 min (6400W)	48 min (3200W)
<u>SURT10000XLTW</u>	274	139	103	81	73	56	45	35	27	22	18	15	8	5	--	--	--	5 min (8000W)	15 min (4000W)
<u>SURT10000XLTW + (1)SURT192XLBP</u>	589	302	225	178	161	124	100	79	62	51	44	37	22	15	--	--	--	15 min (8000W)	37 min (4000W)
<u>SURT15KRMXLI</u>	580	299	223	177	160	124	100	79	62	51	44	37	22	15	11	8	--	8 min (12000W)	22 min (6000W)
<u>SURT15KRMXLI + (1)SURT192RMXLBP2</u>	1241	643	481	383	347	269	219	174	138	113	99	83	53	38	29	23	--	23 min (12000W)	53 min (6000W)
<u>SURT20KRMXLI</u>	580	299	223	177	160	124	100	79	62	51	44	37	22	15	11	8	5	5 min (16000W)	15 min (8000W)
<u>SURT20KRMXLI + (1)SURT192RMXLBP2</u>	1241	643	481	383	347	269	219	174	138	113	99	83	53	38	29	23	15	15 min (16000W)	38 min (8000W)

# 簡易的設計路徑方法

直觀的設計工具，以簡化的解決方案配置

<http://designportal.apc.com>

### Select your protection needs

#### Server Room or Data Center



Need more than a UPS for your IT environment? APC offers pre-engineered, rack-based power and cooling systems.

[Configure Now](#)

#### Servers, Telecom., Storage Arrays



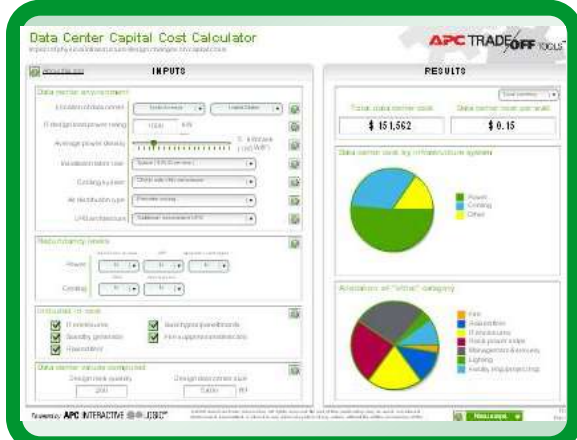
Servers, telecommunication, storage arrays and any other devices can be configured together to give you a solution that will protect all your equipment.

[Configure by Devices](#)

[Configure by Load](#)

權衡分析工具

<http://tools.apc.com>



Data Center Capital Cost Calculator

APC TRADEOFF

Inputs: Data center environment, IT equipment power rating, Average power density, Infrastructure cost, Cooling system, UPS architecture, Redundancy levels, IT workload, Data center capacity, Design center size.

Results: Total data center cost: \$15,562. Data center cost by infrastructure system: Power, Cooling, Other. Allocation of "Other" category: PDU, IT equipment, Rack power supply, Management & services, Lighting, Facility, Staffing.

免費白皮書和參考設計

<http://whitepapers.apc.com>



善用其效 盡享其能



[apc.com](http://apc.com)  
[schneider-electric.com](http://schneider-electric.com)

**APC**<sup>™</sup>  
by Schneider Electric



# 客戶服務中心 (CCC)

0800 886 399

傳真: 02 8751 6389

電子郵件: [helpdesk@tw.schneider-electric.com](mailto:helpdesk@tw.schneider-electric.com)

上午8時30分至晚上6時30分

星期一至星期五，不含國定假日

施耐德電機股份有限公司

臺北市114內湖區基湖路37號2樓

Tel: +886 (0) 2 8751 6388

Fax: +886 (0) 2 8751 6389

Schneider Electric Taiwan

2F, 37 Ji-Hu Road, Nei-Hu Dist,

Taipei 114, Taiwan, R.O.C

Tel: +886 (0) 2 8751 6388

Fax: +886 (0) 2 8751 6389

**APC**<sup>™</sup>

by Schneider Electric