

安保及環境監測解決方案

NetBotz®產品是一種旨在防止可能由於物理威脅，環境或人為因素所導致的IT基礎設施停機或中斷的主動監測解決方案。這一可擴展的智慧基站組合，包括感測器、存取控制和攝像頭，是專門為從網路配線間到資料中心等各種規模的環境所量身定制的。



NetBotz® 安保及環境監測

NetBotz 過不斷監測並保護您的IT資產免受環境威脅和人為錯誤影響，為任何不論何種規模的IT環境提供了一個至關重要的物理安全保護層。通過即時知曉空調故障、火災、管道洩漏、冒煙、結露以及其他潛在危險，使您有時間在問題變為災難之前作出反應，而當問題是由人為錯誤引起時，錄製的視頻片斷將讓您瞭解到究竟發生了什麼。對於需要持續保持良好狀態並運行的環境，NetBotz產品組合既有其獨特之處，又具有不可估量的價值。它是一種靈活的解決方案，可以方便地進行擴展、改動和定制，以滿足不同應用的需求，同時也是唯一的集成了安保和環境監測的解決方案。

通過NetBotz安保及環境監測，您將實現...

- 機櫃或房間級的環境監測，監測高密度機櫃或遠方的網路配線間內的溫度、濕度等參數
- 對每行機櫃的通道進行視頻監視，並與機櫃訪問告警協同工作
- 在任何可能由於流體洩漏導致危害的地方進行洩漏監測
- 協力廠商感測器對冷水機組、發電機、窗戶、化學工藝等的監測
- 相容施耐德電氣旗下指定的Pelco IP攝像頭

面對您的IT資產，您所需要的只是平心靜氣

您是如何知曉機櫃內部是否正在積灰，製冷系統是否不太正常，還有配線間內是否濕度過高的呢？您可能會在每個地方都配備足夠的人手，但對絕大多數企業來說這樣做不僅成本高昂而且也不切實際，況且還不能保證避免人為失誤。

或者，您可以只在一個地方卻能對其他即使是最偏遠的場所保持監視——其效率遠非任何IT技術人員所能及。為您的IT環境配備NetBotz保護是您的最佳選擇。

該系統包括監測基站、環境感測器、彩色攝像頭，以及能夠評估威脅的嚴重程度並進行告警的整合式軟體。英飛中央管理器（InfraStruXure® Central）是一個中央平臺（應用程式），它可以與遍佈於分散式企業各個場所的數百個NetBotz基站進行通信，對來自NetBotz基站的資料進行配置、管理、存檔並提供趨勢分析。使用者通過電子郵件、電話或尋呼機以文字消息或視頻片斷的形式接收報警和通知。此外，協力廠商感測器還支持油位、玻璃破碎、氣體探測、流量、壓力等的監測。

保護您的網路配線間

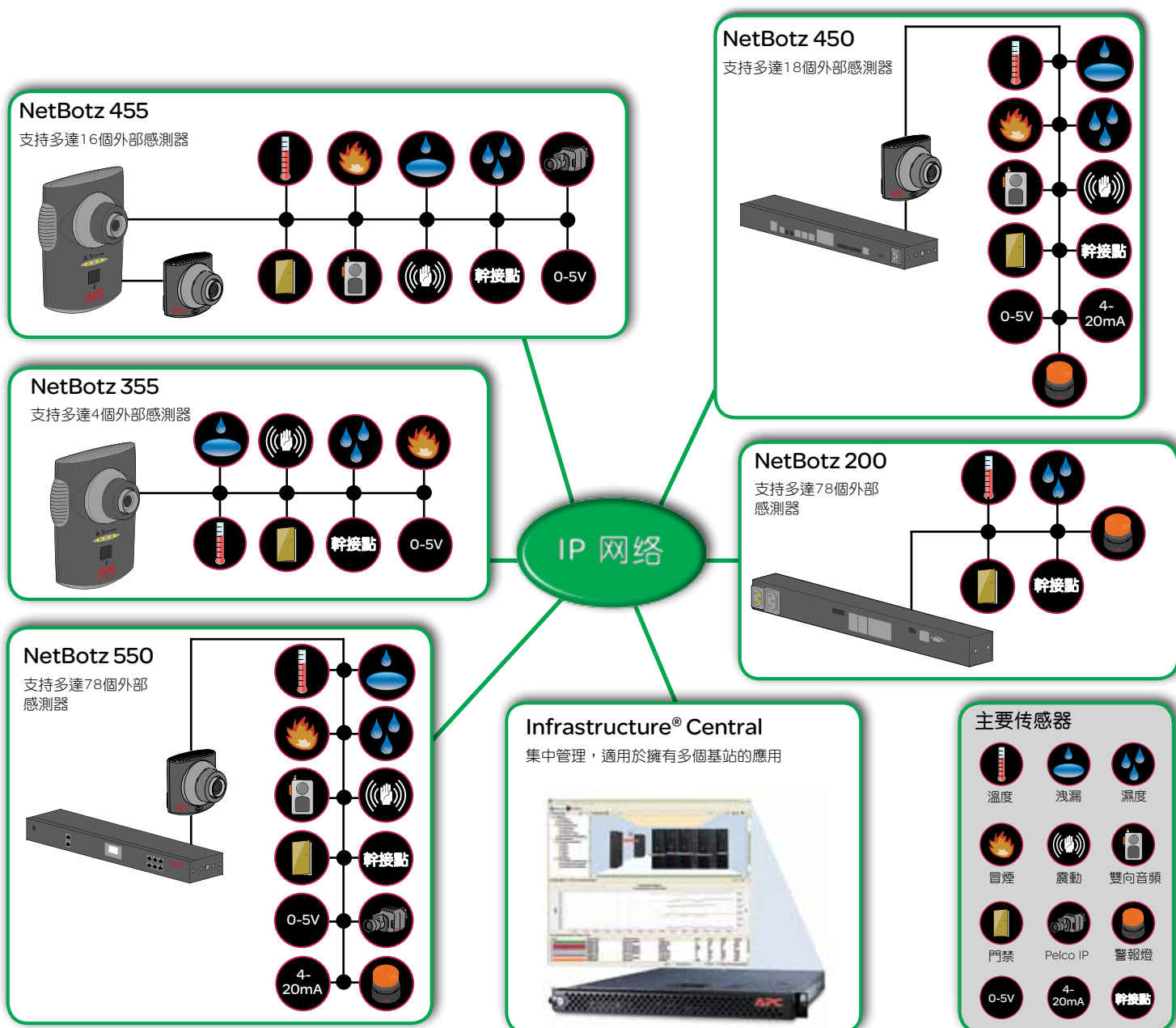
今天的網路配線間的密度要比以往更高，安裝著更多承擔關鍵任務的應用設施，但空間環境卻差強人意。如今，IT管理員們比以往更需要NetBotz® 產品為他們提供精確的房間級和機櫃級的環境監測，以便知曉網路配線間內的溫度、濕度及其他危險因素等。

NetBotz的保護不僅通過遠端控制訪問和進行視頻監視，還通過給您發送關於不安全機櫃和未經授權人員的通知來為您實現全面的安保。此外，英飛中央管理器（InfraStruXure® Central）會使您感到對多間網路配線間和資料中心的集中管理可以輕鬆實現。

保障資料中心安全

NetBotz產品可為您提供高密度資料中心所需要的保護，為您實現機櫃級的環境監測。採用菊輪鍊式可擴展盒，您在使用感測器資料來協助趨勢分析和規劃的同時還可以將單台機櫃的監測成本保持在最低水準。

NetBotz設備還通過可以免工具安裝在機櫃內、使用5類線作為感測器電纜等為您簡化擴展盒的安裝，通過英飛中央管理器（InfraStruXure® Central）為您實現多機櫃集中管理，以及通過視頻監視來實現事件關聯。



安保及環境監測基站

NetBotz® 基站

壁掛式和機架式安裝基站可保護您的IT資產免受環境威脅

- 對溫度、濕度、灰塵及其他物理和環境威脅因素的環境監測
- 針對發熱、濕氣、水、煙、灰塵及其他破壞因素提供保護
- 各類告警行動可將通知發送至諸如SNMP管理器、電子郵件系統、Web伺服器、電話、尋呼機等可選終端
- 通過漏水檢測繩感測器監測活動地板下的洩漏
- 每個感測器可設置多重閾值可以進行提示、警告和危急等不同級別的通知
- 通過英飛中央管理器（InfraStruXure® Central）監視許可證，可將多路NetBotz視頻集合到同一視圖中

NetBotz存取控制

遠端和本地認證對機櫃的訪問

- 採用感應卡的機櫃門禁系統
- 審核追蹤記錄可用于排查故障及違規情況
- 訪問報警，其設置可遠端進行配置
- 通過網路對遠方場所提供授權
- 可集成監控設備的相關視頻



乙太網供電（PoE）選件可減少壁掛式基站的佈線



機架式安裝基站通過外置攝像頭和感測器盒，可提供全面的資料中心監測。



存取控制設備及NetBotz視頻監視可實現事件關聯。



安保攝像頭

與NetBotz 400和500集成的攝像頭

- 部署多個攝像頭，擴展對IT環境的監視
- 對進入安保區域的人員及其行為建立可視記錄
- 視頻審核跟蹤記錄可用於分析及審核合規性
- 視頻捕捉可回應運動、開門，以及其他更多情況

NetBotz感測器

用於NetBotz基站的各種隨插即用式感測器

- NetBotz感測器包括溫度、濕度、洩漏、煙感、振動等
- 通過幹接點、4-20mA、0-5V等廣泛支持協力廠商感測器
- 部署多個感測器，延伸對IT環境的監視

NetBotz許可證

用於增強遠端系統管理的擴展功能

- 按多種標準對錄製的視頻片斷進行排序和搜索
- 通過雙向音訊、音訊錄製及重播、攝像頭圖像掩蓋（遮蓋）、數位簽章視頻錄製、IP過濾、擴展區域範圍、用戶名無限制以及六級管理許可權來增強NetBotz嵌入的功能

NetBotz附件

用於增強NetBotz基站功能的選件

- 電纜和安裝托架可在任何環境中實現監測基站的快速、便捷安裝。
- 乙太網供電注射器可通過一條5類電纜對具備PoE功能的APC設備供電。
- APC已對NetBotz附件與所有NetBotz產品的相容性進行過測試，由此可節省您的安裝時間。

通過加裝更多的攝像頭和感測器，創建與您的資料中心一起成長的解決方案



完善您的IT管理的整體方案

APC產品是設計用以無縫集成到您現有的基礎設施中去的，從而彌補了IT管理難的缺憾。APC通過製冷解決方案、管理應用程式以及客戶服務可以支援各種規模的IT環境，APC雖然不能幫助您預測意外，卻可以幫助您作到有備無患。



通過英飛中央管理器（InfraStruXure® Central），您可以對廠商中立的電源、製冷和環境設備實現全面、即時的監測及故障通知。關鍵資訊的集中存儲可在網路上任何地方進行訪問，它構成了資料中心物理基礎設施（DCPI）管理應用程式元件的統一平臺。



變更管理器（Change Manager）是DCPI管理元件的附加模組之一，通過可實現全面審核跟蹤的自動工作流程及資產清單管理，讓您能夠保持對頻繁的物理設備變更的掌控。移動資料中心助理選件採用條碼來隨時跟蹤頻繁發生的資產變更，並與集中式資料庫進行同步。



容量管理器（Capacity Manager）可根據來自英飛中央管理器的即時資料並結合電源、製冷和空間約束條件來提供預測模擬和建模。當然，它還將提供新設備最佳安裝地點的建議，以及旨在避免過熱問題的即時氣流分析。

儘管NetBotz® 保護讓您走在了安保及環境危險的前面，但它只是您的整體IT管理方案的一部分。當您再考慮電源、製冷和現場服務的解決方案時，不妨讓APC全球服務團隊來 明您，來享受更多APC產品的優勢。



您的下一步



您是否需要關於遠端系統管理、監測和控制網路配線間的更多資訊？您是否希望更深入地研究APC解決方案？APC線上工具、研究指導和線上課程將為您提供進行明智地決策和投資所需的所有背景資訊。



■ 白皮書102號：《監測資料中心內的物理威脅》

您是否希望瞭解更多關於如何在IT環境中部署NetBotz®產品來主動監測物理威脅的資訊？請在www.apc.com/podcast/wp下載白皮書102：《監測資料中心內的物理威脅》，從中可免費獲取一些關於部署監測設備的專業建議以及如何使用NetBotz設備所收集資料的最優方法。在那裡，您還將看到可下載的具有完整文字、圖片及引證的PDF版播客（Podcast）。



■ 應用說明93號：《APC NetBotz基站的安全特性》

許多客戶會對NetBotz設備所收集資料的安全性和私密性有疑問。應用說明93：《APC NetBotz基站的安全特性》概要介紹了保持您資訊的秘密和安全的特性。可通過www.apc.com的“安保和環境監測產品”頁面下載此應用說明。

■ 應用說明105號：《使用APC NetBotz基站和InfraStruXure® Central監測協力廠商設備》



可採用多種NetBotz自身的以及其支持的協力廠商選件來增強NetBotz基站的功能。要瞭解更多關於附件級的可擴展性的資訊，可通過www.apc.com的“安保和環境監測產品”頁面下載此應用說明。

Anchor玻璃器皿公司



請跟我們大概談談您的企業，再具體描述一下您的環境。

“Anchor玻璃器皿公司是美國第三大玻璃器皿製造商。我們有8個戰略性佈局的生產基地，提供無色、琥珀色、綠色及其他顏色的多樣化玻璃器皿產品線，主要供食品和飲料企業來盛裝果凍、茶、果汁及其他飲料。我們為客戶的生產線提供空的玻璃器皿進行充注。”

您面臨哪些具體的技術問題？

“公司剛剛遷至新址，但所在大樓的電源並不可靠，而且我們也不是大樓業主優先考慮的客戶。”

“我們運行著一個比較舊的APC機組，其蓄電池需要更換，我們也需要增加後備時間。因此我們利用公司遷址的機會，採用NetBotz®監測解決方案對電源、機櫃和空調的英飛（InfraStruXure®）按需配置的結構進行升級。促成這項採購的決定因素在於，從以往的合作歷史看，我們可以信賴APC這家公司。”

APC是如何幫助解決你們所面臨的電源和環境問題的呢？

“InfraStruXure和NetBotz現在正對我們的IBM AS400、Win伺服器、防火牆以及通信提供保護、製冷和監測。我們的電源獲得了矯正，而且我們有了足夠的後備時間來完成緊急資料備份。在氣象臺提倡增加颶風防範工作的背景下，隨著時間的推移，這將被證明是非常有好處的。”

NetBotz對您企業的日常運營有何幫助？

“NetBotz監測讓我們對資料中心環境有全面的監測和瞭解，從而可以放心。事實上，由於NetBotz頻繁地向我們發送溫度警告，我們正在考慮為活動地板加裝新的製冷產品。我們目前有樓宇製冷和一套輔助機組，但顯然還不能滿足我們的全部需求。”

您是否覺得APC客戶服務對您有所明？

“APC技術人員總是能夠給予很大幫助，即使是在比較老舊的系統上也如此，而且他們還能幫助隔離的解決問題。例如，他們明我在不掉電的情況下恢復了我們已有10年歷史的系統，而該系統早已過了維護合同期。對我而言，這就表示這家公司致力於明我們客戶實現成功。而這也正是我們在需要擴展資料中心時就將APC作為首選的原因。”

—Dennis W. Grow
MIS技術服務部經理
Anchor玻璃器皿公司

客戶服務專線：02-8751-6399，
如果您想了解APC的其他相關資訊及全球化的全方位解決方案

請參閱APC的中文網站：www.apc.com, www.schneider-electric.com.tw

施耐德電機股份有限公司

台北總公司
台北市114內湖區基湖路37號2樓
電話：02 8751 6388
傳真：02-8751-6389

台南服務辦公室
台南市永康區中正路279巷21弄85號
電話：06 2327927
傳真：06-2320478



本手冊採用生態紙印刷

APC®

by Schneider Electric