

## Cypherbridge 系統運用範例介紹：

### 銷售終端機系統(POST)篇

Cypherbridge AK200 Design Kit 提供一低耗、低容量開發系統，提供客戶研發一嵌入式無線支付系統設備。在自動販賣系統，如洗衣機、咖啡機、停車系統，現在可以以非傳統的方式接受非現金方式支付，如信用卡、提款卡以及符合 ISO-7816 規範之智能卡進行線上支付。

無人服務的終端系統也可以進行安全方便的交易，減少貨幣或硬幣支付的不便利性。而這些 POST 終端設備更可以進行集中統計管理每日、每時銷售種類等追蹤模式，提供營運參考以提高銷售量；自我警示、診斷系統可以迅速準確回報狀態，精確提供現場服務訊息來降低營運人力往返成本。

AK200 收集了創新交易系統的基礎，可以加快設計產品快速進入市場，快速建立交付系統路徑。

新型的電動汽車充電站、智能卡支付的停車費支付器是 Cypherbridge AK200 最新成功服務客戶轉型的兩個案例。上市後取代了專用的代理服務器、減少了託管費用。就是以一個較少成本且維護費較低系統來取代原來的支付系統。

AK200 是以一簡單應用程式提出一 TCP 數據呼叫，與 Cypherbridge USSL 聯結進行信用卡交易，如此可適用在銷售終端機系統上執行任何安全的工作。

通過 TCP/802.11 或蜂巢式無線廣域網路，清算所(Clearing house) 也能成為 Cypherbridge 系統架構中的重要份子。提供信用卡授權及費用結算。

POST 終端設備可以集中管銷售機每日、每時及不同時間所發生的事件進行追蹤使用模式，加上自我診斷警報及呼叫現場服務系統，藉以提高營運收入。

現今，Cypherbridge 已看到市場急需安全支付這類設備，在安全交付系統上不僅提供一開發套件，而且提供完整的技術支援服務，協助整合系統及解決陌生開發上的困擾。

USSL 是一經驗純熟的嵌入式開發套件，以安全設計為主之低容量執行 SSL/ TLS 加密及散列式演算法，提供雲端交易中服務器的溝通。

透過低成本的無線區域網路及 M2M 技術(M2M 表達的是多種不同類型的通訊技術有機的結合在一起：機器之間通訊；機器控制通訊；人機交互通訊；移動互聯通訊。M2M 讓機器、設備、應用處理過程與後台訊息系統共享訊息，並與操作者共享訊息。)蜂巢式 Modems 提供 POST 與物聯網之間的連接。使用 TCP 卸載系統進入無線設備以降低微控器中內置記憶體容量及設備成本。

AK200 包含全國區域內蜂巢數據網路，此系統計畫成為 Wylless Group 合作夥伴。(Wylless Group M2M 管理服務供應商)。此目的就是要避免將來還要針對數據服務作協調，直接調整運用在 Wylless 網路中，確保 POST 質量及含蓋範圍。

