

GS1香港分會物流情境實測RFID/EPC

RFID/ EPC Technology Live Test in Global Logistics

EPCglobal為提供一個實際的展示平台，讓運輸和物流業者了解佈署RFID/EPC和最新進展，2月26日由GS1 香港分會在香港舉辦了一場為期兩天的「RFID/ EPC Technology Live Test in Global Logistics會議」，吸引百餘家公司到場參加。

EPCglobal TLS第三階段Pilot Test現況

這次會議不同於以往的舉辦形式，除了研討會的資訊分享，並透過實地場測拉近EPCglobal與終端用戶之間的距離。會議開場介紹EPCglobal在運輸物流產業（Transportation & Logistics Service，以下簡稱TLS）的工作小組報告，TLS已經完成第一階段（Phase I）和第二階段（Phase II）的跨國先導測試（Pilot Test），目前按照年度規劃正在進行第三階段（Phase III）Pilot Test，在荷蘭與日本間消費性電子貨物的海運雙向移動測試。除了軟硬體的佈署外，也同樣測試EPC IS的運作，主要是利用EPC IS進行追蹤貼標的箱、棧板和貨櫃。該次測試比起前兩次更具挑戰性，這次利用固定式讀取器收集資料，取代先前使用的手持式讀取器。同時，也加入使用主動式的EPC/RFID XCAT（Extended Conveyance Asset Tag）和電子封條（e-Seal Tag）進行更完整的布局。



情境實測

除了EPCglobal TLS近況外，本次會議定位為Live Test，因此藉由TLS豐富的經驗能量設計了5個Scenario，透過會議的贊助廠商提供不同的RFID/EPC產品所組合而成的測試。台灣廠商包括晶彩科技和永奕科技，均提供符合EPC Gen2設備參與這次的場測。

Scenario 1 & 2是測試不同品牌的RFID裝置之相容性（參考圖1），透過供應鏈中不同國家頻率，如中國、香港和歐洲等頻率的運作，以呈現EPCglobal所認證的UHF Gen2產品合用性。測試多個貼標物通過不同頻率的讀取之外，並測試貼標物的讀取距離，藉此展示EPC認證過的標準產品之品質（參考圖2）。

Scenario 3、4和5則是針對貨櫃在途運輸的



圖1、Scenario1測試不同品牌的RFID裝置之相容性



圖2、Scenario2展示EPC認證過的標準產品之品質



圖3、Scenario3模擬測試貨櫃在途運輸的追蹤



圖4、Scenario3在貨櫃上貼附EPCglobal CAT標籤蒐集運輸資料



圖5、Scenario4財政部高雄關稅局王海霄課長為貨櫃上e-Seal Tag (永奕科技提供)

追蹤(參考圖3)，同樣也是設置UHF不同頻率，在貨櫃上貼附EPCglobal CAT標籤蒐集運輸資料(參考圖4)，展示如何使用這些資料改善貨車管理的效率。而貨櫃安全的部份，這次也展示由國人研發已在高雄港啟用之被動式e-Seal電子封條(參考圖5)，除了具有傳統封條的安全性，兼具貨車移動時資料蒐集的功能，讓貨櫃通關更有效率。在Scenario5的測試裡，裝置主動式的UHF設備，如主動式的讀取器和主動式的EPCglobal XCAT標籤，模擬特殊貨運需求，增加溫度監控的感應功能。

這次會議台灣廠商踴躍參與，並提供產品進行測試，希望藉此機會展示國人研發的產品。未來，本會將會朝向聚集國內業者一起展示國內RFID產業的能量，讓深耕以久的專業實力得以展現。(文/溫嘉瑜)

「RFID in Europe」聯合平台啟動

Experts from 17 Countries and Organisations Launch "RFID in Europe"

「RFID in Europe」建構了一個橫跨歐洲的聯合平台，結集所有對RFID技術和應用發展有關鍵性影響力的人士，藉此提高歐洲各國對RFID技術應用的認知。透過歐盟委員會，歐盟在RFID技術研究、標準、統籌發展、公開諮詢及有關互聯網的事務上大量投資。這個聯合平台將幫助歐盟成員進一步認識RFID技術所帶來的效益，可以減少在導入時產生障礙；GS1 in Europe (由45個GS1會員國所組成的協同組織)將於此聯合平台扮演領導者的角色。

目前全世界RFID用量最多的美國和中國大陸，皆一致看好歐洲市場在未來十年的顯著發展。「RFID in Europe」聯合平台的成員對未來發展都存有美好的願景，他們相

信透過絕佳的RFID網路平台，可以讓歐盟成員都具備競爭力，並可以成為RFID技術的領導者；同時會將RFID定位為資訊和通訊的主流。他們期許RFID帶來經濟成長，並符合社會的需求，像是形成更好、更安全的醫療保健系統等；人人皆可以受益於RFID科技帶來的好處。

「RFID in Europe」聯合平台目前已經囊括17個歐盟成員中的25個夥伴，並且在布魯塞爾GS1年會後正式啟動推展計劃，讓更多關鍵性人物陸續加入成為發展夥伴；如此一來，不但可以聚合所有歐盟的成員一起努力，並可迅速大幅擴張RFID應用的版圖。

(文/取材自GS1總會網站，GS1 in touch: 11 March 2009報導)