

Technical Data Sheet

FeedPool®

UHF-866E01

UHF Anti-Metal Tag 隔離材料

說明

本產品可恢復 UHF RFID Tag 被金屬干擾的問題，只需搭配 0.5mm 厚度隔離片材就可恢復 50% 的原始讀取距離，厚度 1.0mm 恢復讀距約 90~100%，亦可提供捲料隔離材方便 Inlay 對貼，簡化製造流程來降低成本。

特性

- 產品材料輕薄具有彈性可彎曲，適用於 865~867MHz 規範。
- 產品厚度 0.5mm 和 1.0mm。
- 能依客戶需求提供捲狀或片狀材料(可裁切成各種形狀)。
- 符合 RoHS 規範。

應用

- UHF RFID tag 用於金屬環境或導電材料。
- UHF RFID tag 用於液體或動物身上。
- 可應用於需要長距離或大面積(如碼頭和交通運輸)的物品監控。
- 倉庫管理。

- UHF RFID 讀寫設備內的天線效能改善(讀取距離或頻段範圍)。

規格

項目	描述
品名	UHF-866E01
產品形狀	片型或捲料
適用頻段 (MHz)	865~867
厚度(不含背膠)	0.5 ±0.05mm 1.0 ±0.05mm
操作溫度(°C)	-40 ~ 100
表面電阻 (Ω/□)	>1×10 ⁶
顏色	深灰色
儲存條件	1 Years 一般常溫 (溼度 < 70%RH)

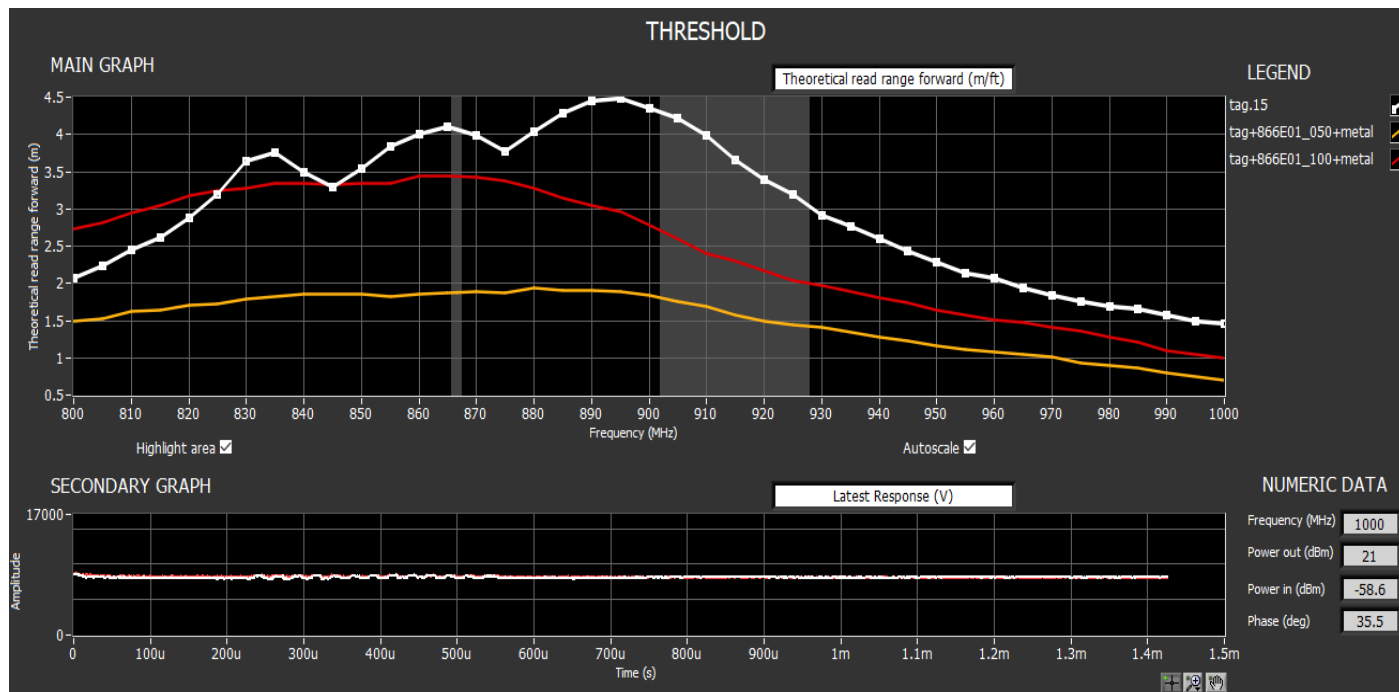
讀取距離

組合方式	讀取距離
57*19mm Tag	4 (公尺)
Tag+0.5mm+metal	恢復原始讀距 50%
Tag+1.0mm+metal	恢復原始讀距 90%

*依使用之天線(tag)種類不同，讀取距離會有所差異

Technical Data Sheet

UHF RFID 標籤可被讀取距離測試圖 (Tag:57*19mm)



不同隔離材料讀取距離比較表(at 866MHz)

隔離材料	57*19mm Tag	866E01 0.5 mm	866E01 1.0 mm	泡棉 5 mm	泡棉 3 mm
讀取距離 (公尺)	4.0	1.9	3.7	1.9	1.4

產品編碼

UHF-866E01-XXX-YYY

X：厚度 (0.5、1.0mm)；Y：長度 (30、50 公尺)

一般資訊

1. 有關本產品的安全處理信息，請諮詢安全數據表 (SDS)。
2. TDS 文件數據資料是在肥特補科技股份有限公司內實驗室條件下進行測試。