



Technical Data Sheet

UHF-915F05



UHF Anti-Metal Tag 隔離材

A. 產品說明

UHF-915F05 本產品專為倒 F 型天線(57x19)金屬干擾設計之隔離材料，適用於美規和歐規，頻寬相當寬廣，具有低損耗特性，依隔離材料厚度 0.05mm 至 0.50mm，讀取距離約 50 公分至 320 公分，隔離材料對讀取距離相對穩定，亦對頻率變化微小。

B. 產品特性

- 適用於倒 F 型天線(Inverted-F Antenna)。
- 本產品具有彈性可彎曲性。
- 適用於歐規、美規等規範。
- 能依需求提供捲狀或片狀材料(可裁切成各種型狀)。
- 符合 RoHS 規範。

C. 產品應用

- 取代長距離 HF RFID Metal Tag。
- 應用於金屬環境或導電材料。
- 應用於液體、玻璃瓶或塑膠瓶身上。
- 應用於倉庫或物流管理。
- UHF RFID 讀取距離會受不同手機讀取器的靈敏度而變。

D. 產品規格

| 項目 | 描述 |
|------------|---|
| 品名 | UHF-915F05 |
| 產品形狀 | 片型或捲料 |
| 適用頻段 (MHz) | 歐規: 865 ~ 867 美規: 902 ~ 928 |
| 厚度(不含背膠) | 0.05 ± 0.01mm 0.10 ± 0.01mm 0.20 ± 0.01mm 0.30 ± 0.01mm 0.50 ± 0.01mm |
| 操作溫度(°C) | -40 ~ 100 |
| 表面電阻(Ω/□) | > 1×10 ⁶ |
| 顏色 | 深灰色 |
| 儲存條件 | 常溫下 1 年 (溼度 < 70%RH) |

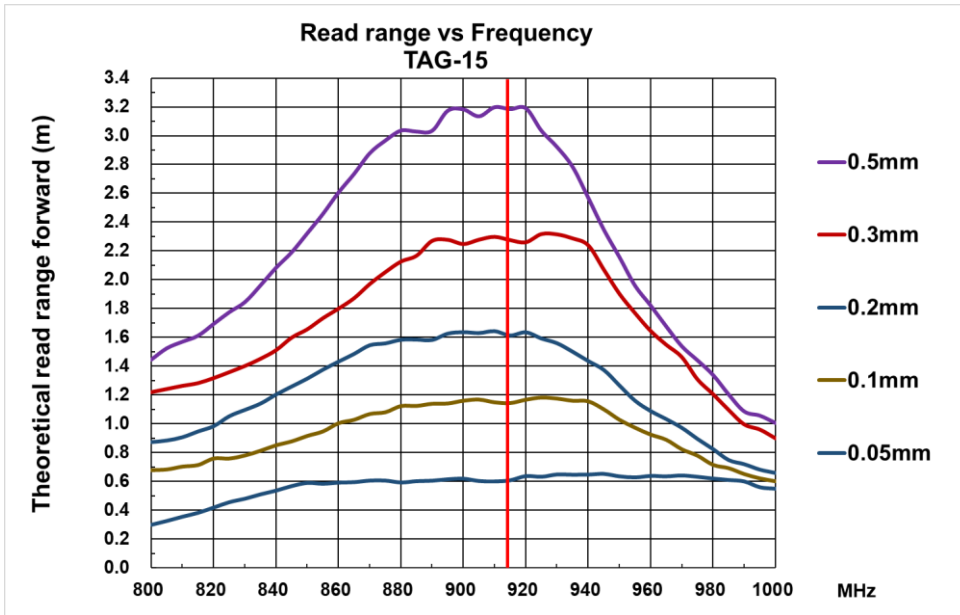


E. UHF RFID TAG 不同厚度可被讀取距離測試

標準鋼板 : 140mm x 140mm x 1.0mm

量測天線尺寸 : 57 x 19 mm

量測儀器 :



裸天線 915MHz 讀取距離: 3.7m

| 頻率(MHz) | 厚度(mm) | 讀取距離(cm)±5% | 頻率(MHz) | 厚度(mm) | 讀取距離(cm)±5% |
|---------|--------|-------------|---------|--------|-------------|
| 865~867 | 0.05 | 60 | 902~928 | 0.05 | 50~60 |
| | 0.1 | 100 | | 0.1 | 110~120 |
| | 0.2 | 150 | | 0.2 | 150~160 |
| | 0.3 | 190 | | 0.3 | 220~230 |
| | 0.5 | 270 | | 0.5 | 310~320 |

F. 商品編碼

UHF-915F05-XXX-YY 單位

X : 厚度 (0.05 ~ 0.5 mm) , 範例 : (厚度 0.3mm XXX: 030)

Y : 長度 (30cm~50m)

G. 一般資訊

- 本產品專利證書號:TWM629969U , 申請號: 111203403 。
- 有關本產品的安全處理信息 , 請諮詢安全數據表 (SDS) 。
- 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 。