



## UHF Anti-Metal Tag

### UHF-F02T

#### Technical Data Sheet 抗金屬標籤



#### A. 產品說明

**FeedPool® UHF-F02T** 本產品專為倒 F 型天線金屬干擾設計之抗金屬標籤，接收頻寬廣，適用於美規和歐規需求，具有低損耗特性。此抗金屬標籤為自動化盤點系統的利器，可有效應用於金屬物品、液態保特瓶/塑膠瓶、鋁箔包裝、罐頭、紙盒、玻璃瓶，等的自動讀取。



#### C. 產品特性

- 本產品具有可彎曲性、抗壓抗磨性、防潮性。
- 具有優異薄型化特性，可靈活搭配各式商品/容器/電子產品.....等所需空間。
- 可接收頻寬廣，涵蓋歐規(865~867MHz)  
美規(902~928MHz)

#### D. 產品規格

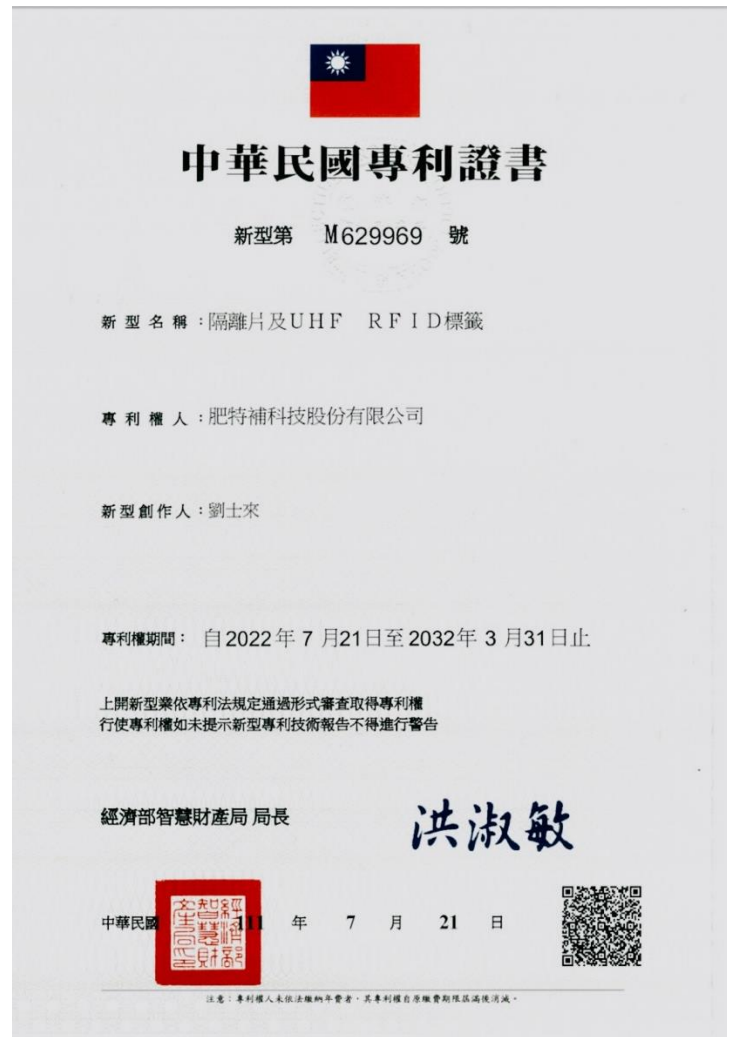
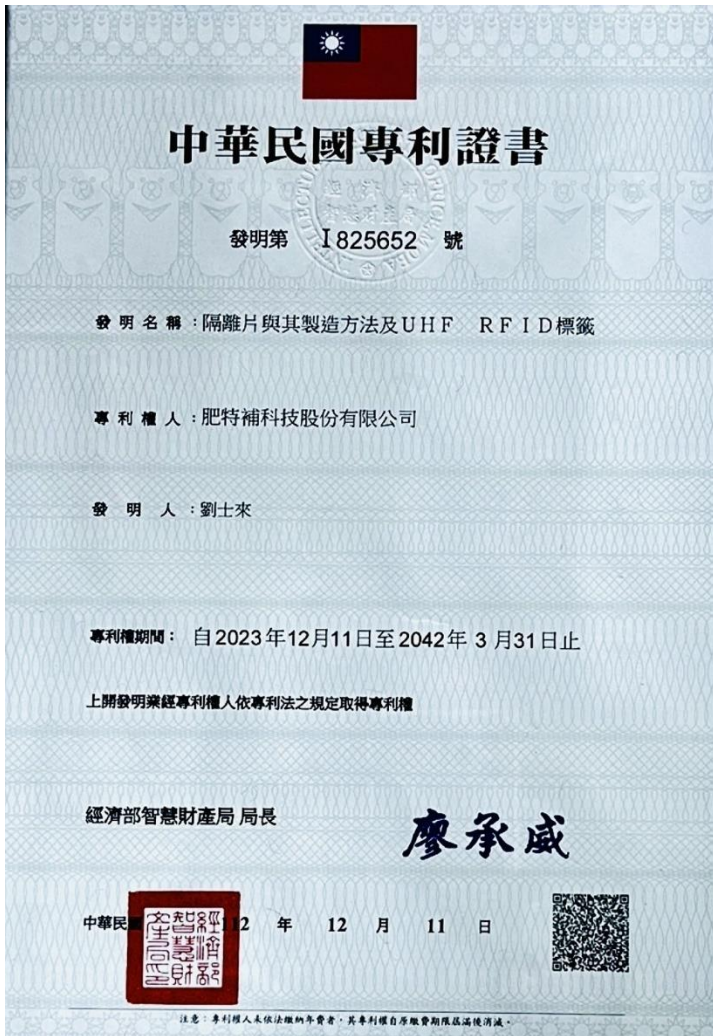
項目	描述
品名	UHF-F02T
標籤晶片	U code 9
標籤尺寸	65x35 mm
適用頻段 (MHz)	歐規: 865 ~ 867 美規: 902 ~ 928
標籤厚度	0.5 mm± 0.05 mm
操作溫度(°C)	-40 ~ 80
體積電阻(Ω/cm)	> 1×10 <sup>6</sup>
顏色	深灰色
儲存條件	常溫下 1 年 (溼度 < 70%RH)

#### D. 產品應用

- 應用於金屬環境或導電材料或液態容器。
- 應用於各類商品及容器(如金屬物、鋁箔包裝、玻璃瓶、塑膠瓶、紙箱等)。
- 應用於固定資產管理、設備巡檢、建材管理、汽車產線管理、電力設備管理、模具管理、醫療手術器材管理及航空金屬行李等。



## I.發明/新型專利證書:



## J.一般資訊

- 本產品專利證書號:發明第 I 825652 · 專利權期間:自 2023 年 12 月 11 日至 2042 年 3 月 31 日止。
- 本產品專利證書號:新型第M629969 · 專利權期間:自 2022 年 7 月 21 日至 2032 年 3 月 31 日止。
- 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。

Feedpool Technology Co.,Ltd.

Address: No.7,Lane 607,Yung Ping Road, Yangmei City Taoyuan, Taiwan.

Website: www.feedpool.com Tel: 886-3-4813158 Fax: 886-3-4813059

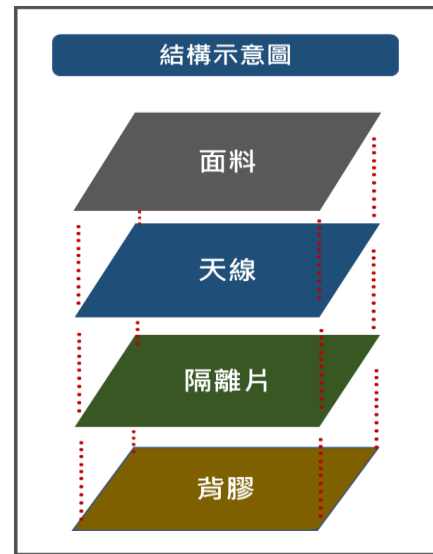


## 肥特補-抗金屬標籤產品說明

本產品專為倒 F 型天線金屬干擾設計之抗金屬標籤，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 0.2mm 至 5.0mm，讀取距離達 1 公尺至 10 公尺。此抗金屬標籤為自動化盤點系統的利器，可有效應用於金屬物品、液體保特瓶 / 塑膠瓶、鋁箔包裝、罐頭、紙盒、玻璃瓶，等的自動讀取。



應用於固定資產管理、設備巡檢、建材管理、汽車產線管理、電力設備管理、模具管理、醫療手術器材管理及航空金屬行李等。



抗金屬標籤-優缺點比較分析表 (非特殊耐化學腐蝕或高溫型)

項目	硬式標籤	柔性標籤	肥特補標籤
標籤厚度	4.0~13.0 mm	0.8~3.8 mm	0.2~5.0 mm ★
最大讀取距離	13 m	13 m	10m
有效讀取頻寬	寬	窄	寬 ★
彎曲面貼合	否	可 (中料有摺痕)	可 (中料無摺痕) ★
捲料成品	否	可	可 ★
工作溫度	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C
抗(壓/摩)性	佳	差	中
防(潮濕)性	佳	差	佳 ★
重量	重	輕	中
製造成本	高	低	低 ★

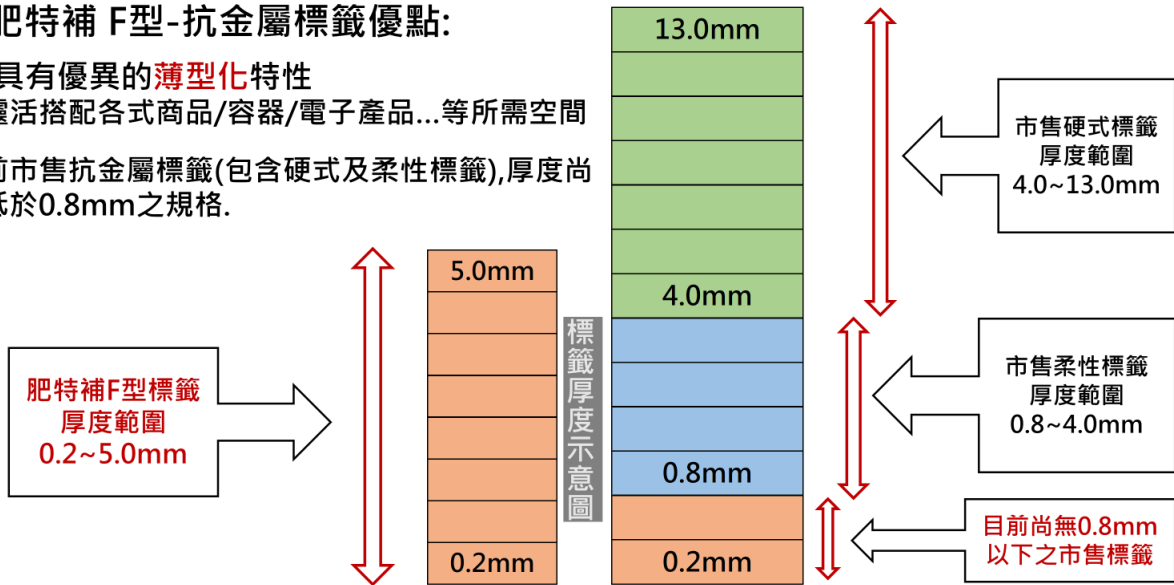


**肥特補 F型-抗金屬標籤優點:**

**(1)具有優異的薄型化特性**

可靈活搭配各式商品/容器/電子產品...等所需空間

目前市售抗金屬標籤(包含硬式及柔性標籤),厚度尚無低於0.8mm之規格.

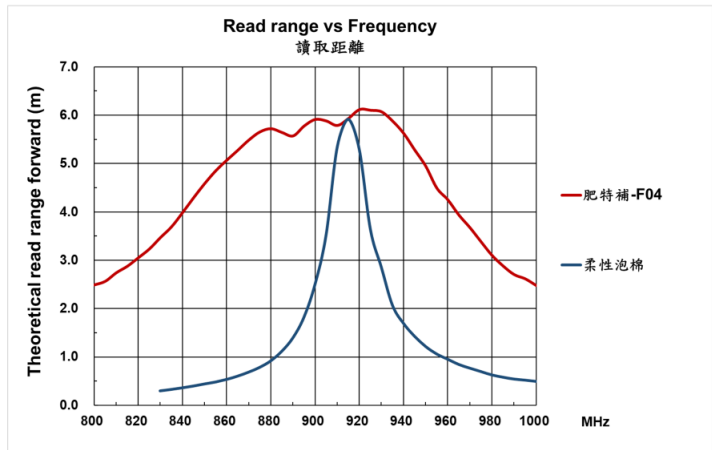


**(2)具有優異的寬頻特性**

可接收頻寬涵蓋美規902~928MHz  
歐規865~867MHz

如右圖所示:

- 1.肥特補F04標籤(紅線)有效讀取距離超越5米以上範圍涵蓋:  
歐規865~867MHz至美規902~928MHz.
- 2.市售柔性標籤(藍線)有效讀取距離超越5米以上範圍僅910~920MHz.  
市售柔性標籤,由於頻寬太窄,Reader與標籤若非成垂直面時,不易讀取或者無法讀取.  
肥特補F型標籤,左右至少30度角可以讀取



**(3)具有優異的彎曲服貼性,如下圖直徑3.2cm鐵管實際貼合比較得知:**

- 1.橫向貼法:肥特補F型標籤0.2~1.0mm標籤,均可緊密貼合鐵管.反知1.0mm柔性泡棉標籤,出現明顯折痕
- 2.縱向貼法: 肥特補F型標籤,緊密貼合鐵管.柔性泡棉標籤則無法完成貼合

標籤彎曲度測試			
橫向貼法		縱向貼法	
肥特補F型標籤	柔性泡棉標籤	肥特補F型標籤	柔性泡棉標籤