



Technical Data Sheet

FeedBond® SP-2000A-URT2

UHF RFID 電子標籤天線用導電油墨

A. 產品說明

FeedBond® SP-2000A-URT2 是一種專用於 UHF RFID 電子標籤天線用導電油墨，並具有低溫 (<200°C) 燒結銀銅粉特性，能達到低體積電阻($R_v < 5.0E-05 \Omega\text{-cm}$) 的良好導電性，並提供極佳的附著性、硬度，可廣泛應用於 RFID TAG 天線印刷且絲網印刷具有良好印刷性。該油墨對基材 Mylar 表面具有牢固的附著性。

B. 產品特性

- 銀灰色漿狀
- 可與 Mylar、紙質附著性極佳
- 低電阻、良好的導電性能
- 可印刷 RFID TAG 天線及細間距線路
- 符合 RoHS 規範 ; Halogen free



C. 產品規格

項目	單位	規格	量測值	檢測方式
黏度 (5 rpm)	cps	10000~20000	15084	Brookfield DV-III/CP-51@25°C
固含量	%	65~85	78.7	烘箱烘烤 150°C/60min
附著性	-	4B	4B	百格測試(3M 膠帶#600)
硬度	(荷重 1KG)	≥2H	2H	ASTM D3363
導電油墨 體積電阻	$\Omega\text{-cm}$	< 5.0E-05	2.48 E-05	ASTM D257-78
鋁箔 體積電阻	$\Omega\text{-cm}$	-	1.53E-05	ASTM D257-78

*備註1: 固化條件 **170°C/60min** 僅為建議，固化條件可能會因為客戶的使用方式及固化設備等而有所不同。

*備註2: 電阻可客製化。

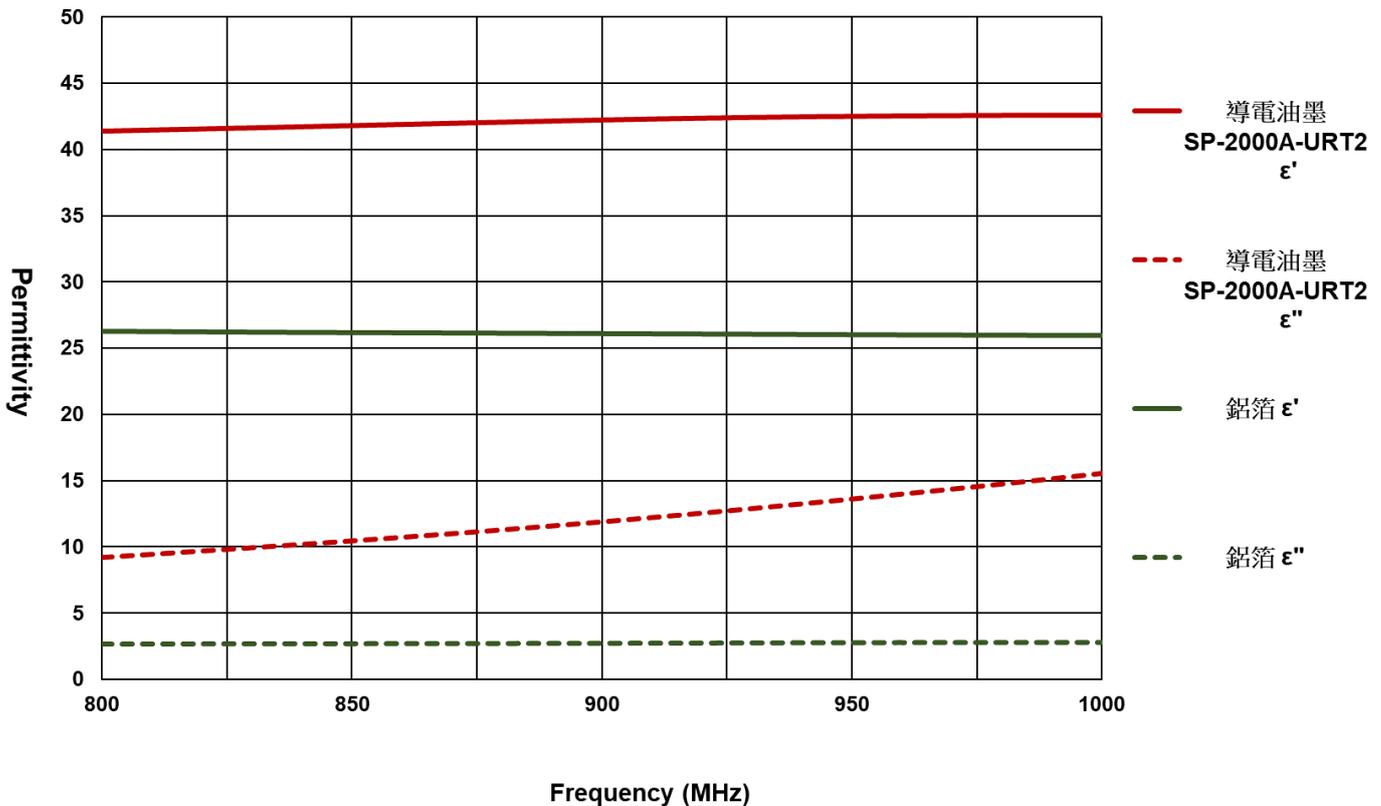


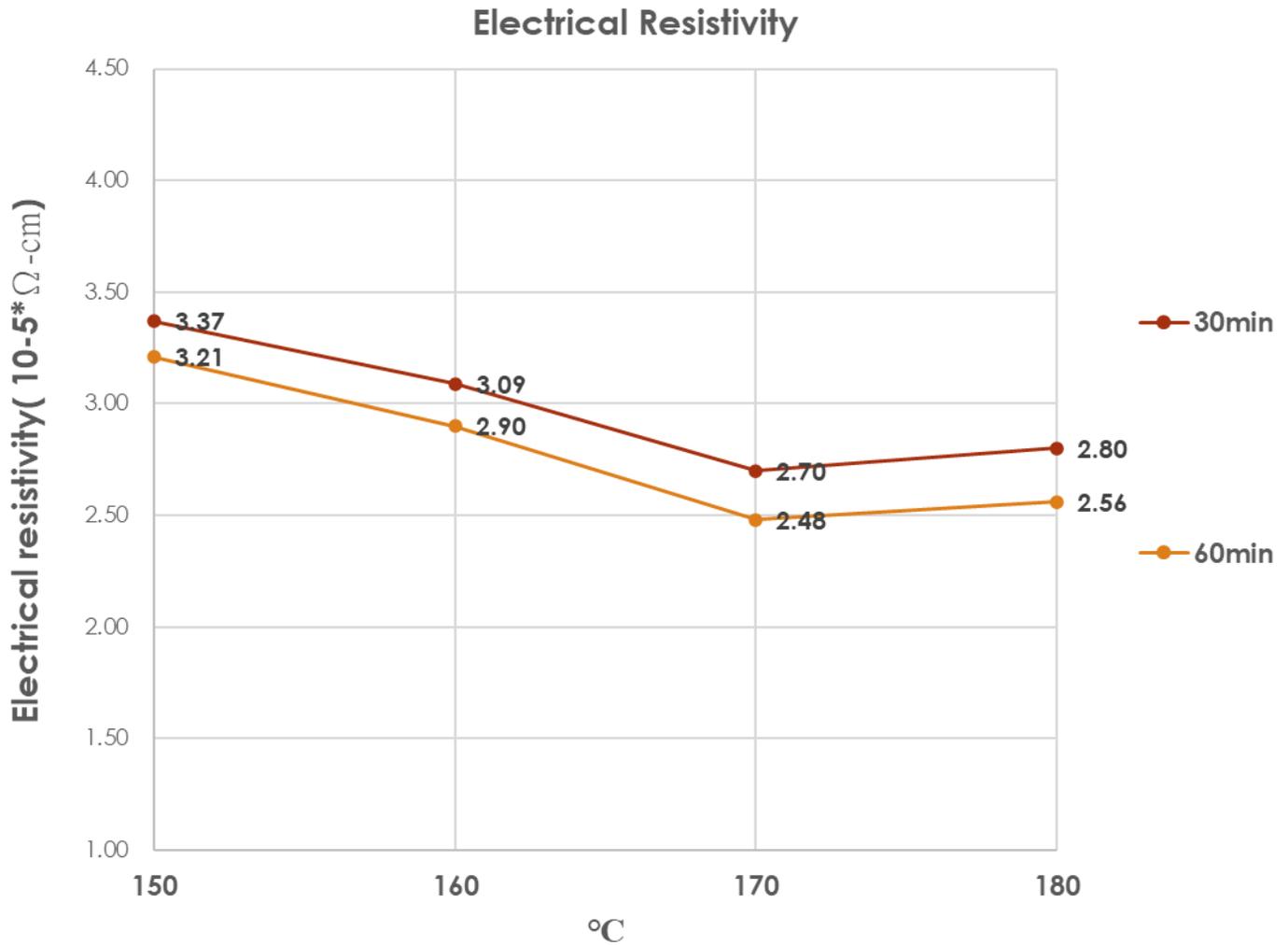
D. 電磁參數

915 MHz 磁粉選材篩選表(UHF)

項次	型號	頻率	ϵ'	ϵ''	$\tan\delta\epsilon$	Q_ϵ	$\epsilon' \times Q_\epsilon$
ϵ	導電油墨 SP-2000A-URT2	915MHz	42.32	12.38	0.29	3.42	144.67
	鋁箔	915MHz	26.07	2.76	0.11	9.45	246.25

800MHz ~ 1GHz





E. 作業事項

- 作業方式:建議先將漿料攪拌均勻再進行印刷。

- 建議絲印參數:

漿料攪拌時間	10~15min, speed 200~300 rpm
絲網類型	聚酯絲網或不銹鋼絲網
網目	150~250 mesh
印刷厚度	8~12 um

- 清洗方式：建議以 DBE 與丙酮交互使用清潔印刷器具。



F. 基本訊息

1. 上述之性能資料僅供客戶參考，使用條件與實際數值仍依客戶使用環境與程序為準。
2. 使用該產品前須將基材表面清潔乾淨。

G. 貯存

1. 將本油墨放置於密封容器中，儲存溫度 $<10^{\circ}\text{C}$ (冷藏最好)。
2. 從容器中取出的產品在使用過程可能被汙染，請勿將使用過的產品倒回原容器。
3. 儲存壽命6個月。

H. 包裝

1Kg 塑膠罐或根據客戶要求，如需要詳細資料請聯絡 **Feedpool** 客戶服務及銷售部門。

I. 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。