



Technical Data Sheet

SP-3000-SC02 Series

導電漆

A. 產品說明

SP-3000-SC02 系列是一種導電遮罩塗料，可為噴塗表面提供有效的電磁干擾屏蔽。該塗層對基材 (ABS、PC、PVC、PS、FR-4) 表面具有牢固的附著性。

B. 產品特性

- 銅褐色液體
- 可採用手動噴塗或自動噴塗
- 可取代傳統的金屬屏蔽罩，不佔據空間並降低成本

C. 產品規格

產品編號		SP-3000-SC02A2	SP-3000-SC02A3	SP-3000-SC02A4	SP-3000-SC02A5
固化前特性	單位	測試數值			
黏度 (5 rpm)	cps	50~550	150~850	100~650	150~850
固含量	%	30~50	40~60	40~50	40~60
固化溫度	°C	65			
固化時間	min	30			

固化後特性	單位	測試數值			
表面電阻	$\Omega/\square$	9.0~12.0	3.0~6.0	0.5~1.0	0.1~0.5
雜訊衰減效果(S_{21}) @1GHz	dB	-33.4 /20um	-43.2 /20um	-50.2 /20um	-57.1 /20um
		-44.6 /40um	-49.7 /40um	-63.3 /40um	-70.1 /40um
		-48.6 /60um	-61.3 /60um	-72.4 /60um	-72.9 /60um
適用基材	-	ABS、PC、PVC、PS、FR-4			
附著性	-	4B			

*備註 1: 以上固化條件僅為建議，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: 固含量測試條件 120°C/30min。

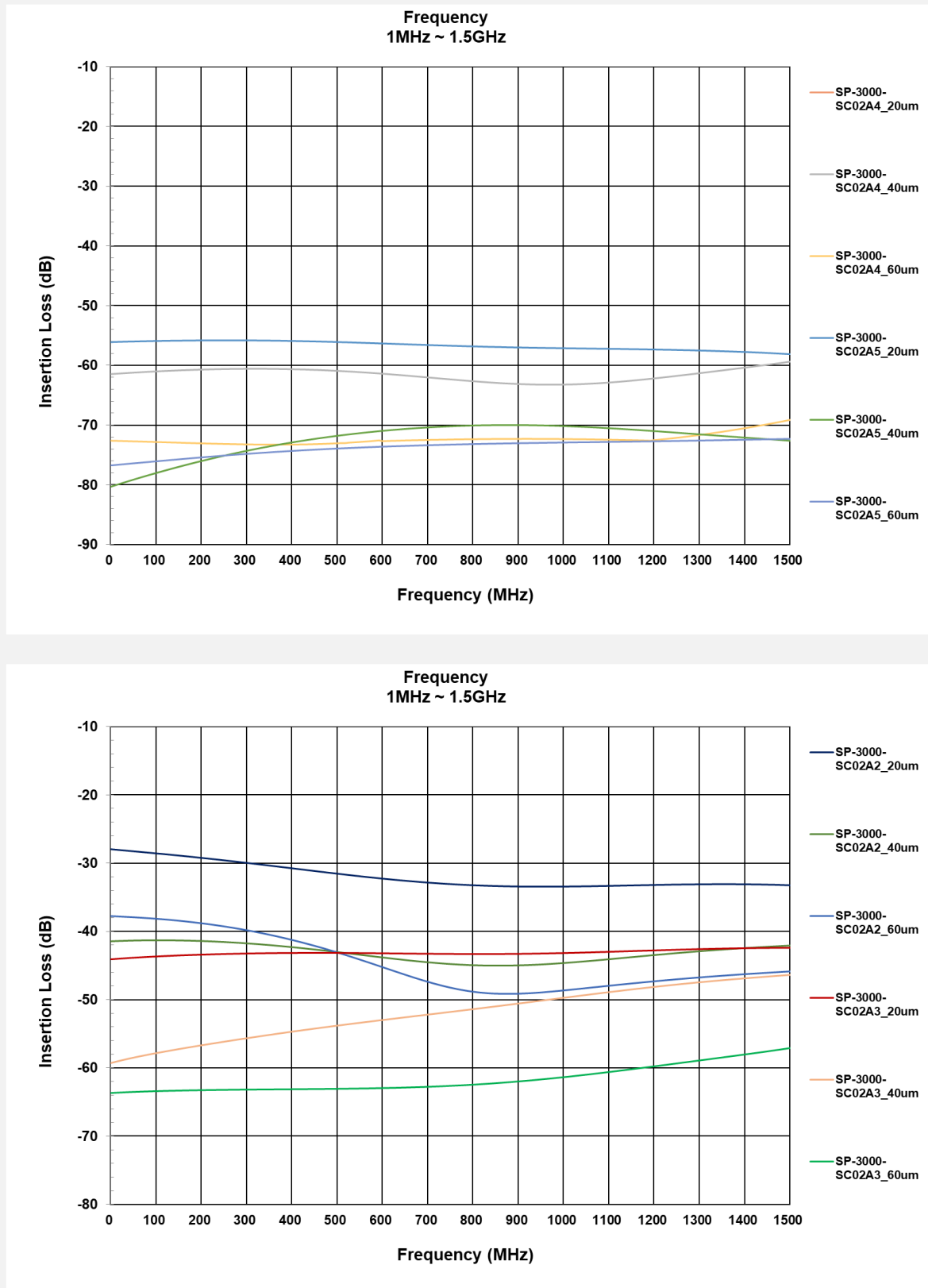
*備註 3: 電阻可客製化。



D. 作業事項

- 作業方式：建議先將塗料攪拌均勻再裝置噴塗器具。
- 清洗方式：建議以酒精與丙酮交互使用清潔噴塗器具。

E. 電磁波吸波材電氣功能



圖一、SP-3000-SC02 Series 雜訊衰減效果(S21, 1MHz~1.5 GHz)



F. 基本訊息

1. 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 $5^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (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. 常溫儲存壽命6個月。

H. 包裝

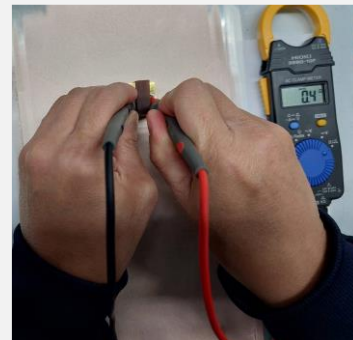
1Kg 塑膠罐或根據客戶要求，如需要詳細資料請聯絡 **Feedpool** 客戶服務及銷售部門。

J. 雜訊衰減(S21)檢測儀器



網路分析儀 E5071C

J. 電阻檢測儀器



試片表面電阻量測