

# SMERF® (異方性導電膠)



## Anisotropic Conductive Paste for RFID

### 產品特性

- 針對RFID Inlay的**單組分加熱固化環氧樹脂膠水**
- 用我公司自己開發的**金屬覆膜粉**，可以實現高可靠性。
- 可快速固化  
7~8秒 @ 170°C；最快 **1~2秒 @ 180°C以上**
- 適用於點膠、噴膠、刷膠等等  
可以根據需求，調整產品的各種粘度



封裝形式



RFID Inlay



### 產品信息

|                                                           |                                         | RL0609                | RL0507                | NF0606                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                           |                                         | 標準品                   | 高可靠性                  | 快幹膠                   |
| 導電粒子                                                      | 芯材                                      | 商業機密                  | 樹脂                    | 鎳                     |
|                                                           | 金屬包膜                                    | 鎳/金                   | 鎳/金                   | 金                     |
|                                                           | 粒徑                                      | 3 μm                  | 3 μm                  | 5 μm                  |
|                                                           | 添加量                                     | 5wt%                  | 15wt%                 | 20wt%                 |
| 粘度 (流變儀)                                                  | 1[1/s]                                  | 35 Pa·s               | 40 Pa·s               | 40 Pa·s               |
| 觸變性(流變儀)                                                  | 1[1/s] / 10[1/s]                        | 3.0                   | 2.2                   | 3.0                   |
| 凝膠時間                                                      | 150 °C                                  | 20 sec.               | 20 sec.               | 7-9 sec.              |
| 玻璃化溫度 (DSC)                                               |                                         | 111 °C                | 125 °C                | 128 °C                |
| 線膨脹係數                                                     | α1                                      | 68 ppm                | 68 ppm                | 88 ppm                |
|                                                           | α2                                      | 183ppm                | 180 ppm               | 181 ppm               |
| 楊氏模量                                                      |                                         | —                     | 2990 MPa              | —                     |
| 密度                                                        |                                         | 1.2 g/cm <sup>3</sup> | 1.2 g/cm <sup>3</sup> | 1.5 g/cm <sup>3</sup> |
| 吸水率                                                       | 煮沸 2小時                                  | —                     | 0.4%                  | 0.2%                  |
| 總氮                                                        |                                         | 700ppm以下              | 700ppm以下              | —                     |
| 使用壽命                                                      | 25°C                                    | 10天                   | 10天                   | 3~4天                  |
| 保質期                                                       | 0°C 以下                                  | 6個月                   | 6個月                   | 12個月                  |
| UHF Tag封裝評測                                               |                                         |                       |                       |                       |
| 固化條件                                                      |                                         | 170°C/8sec.           | 170°C/8sec.           | 180°C/2sec.           |
| IC : MonzaR6<br>天線 : Al / PET<br>頻率特性<br>800MHz ~ 1000MHz | 剪切力強度                                   | 12N以上                 | 12N以上                 | 25N以上                 |
|                                                           | 85°C/85%RH/336Hrs.                      | ±2dBm                 | ±2dBm                 | ±2dBm                 |
|                                                           | -40°C/30min. ⇄ 85°C/30min.<br>336 Cycle | ±2dBm                 | ±2dBm                 | ±2dBm                 |
|                                                           | 121°C/100%RH/10Hrs.                     | ±2dBm                 | ±2dBm                 | ±2dBm                 |



代理商：台灣銘奮電子科技有限公司

網址：www.fairfield.com.cn

銷售熱線：+886-07-2231869 +886-939603219