

# 顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 Z 系列 ( 2 液型 / 液態感光防焊油墨 )

R-500 Z Series ( 2 component / liquid photoimageable solder mask )

- |                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| (1) 適用於網印及噴塗。               | (1) For screen printing and spray coating.      |
| (2) 低鹵素之環保產品。               | (2) Halogen-free type of environmental product. |
| (3) 符合 JPCA-E S-01-2003 標準， | (3) Comply with JPCA-E S-01-2003 standard.      |

氯 (Cl)  $\leq$  0.09 wt% ( 900ppm )

溴 (Br)  $\leq$  0.09 wt% ( 900ppm )

氯 (Cl) and 溴 (Br) 總含量(Total)  $\leq$  0.15 wt% ( 1500ppm )

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 Z 系列	R-500 Z 系列(Spray)
項目( Item )			
顏色 (Color)		各式深淺之綠色、黃色及其它特殊色系 green、yellow and other special colors	
硬化劑 (Hardener)		HD-5	
黏度(主劑) / (25°C、R 型黏度計 5r.p.m 值) Viscosity (main agent) / (R-type viscometer 5min <sup>-1</sup> /25°C)		160~220 PS	
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		400~700 mJ /cm <sup>2</sup> (油墨上 / on solder mask)	200~400 mJ /cm <sup>2</sup> (油墨上 / on solder mask)
混合後使用期限 (Pot life)		24 小時 (25°C 以下暗處保存) 24 hours after mixing (Stored at dark place, 25°C or below)	
保存期限 (Shelf life)		製造後 6 個月 (25°C 以下暗處保存) 6 months after production (Stored at dark place, 25°C or below)	
項目 (Items)	試驗條件 (Test method)	結果 (Test result)	
鉛筆硬度 (Pencil Hardness)	廠內方法 OWI0805-018A	6H	7H
密著性 (Adhesion)	廠內方法 OWI0805-016A	100 / 100	
焊錫耐熱性 (Solder heat resistance)	260°C、10 sec、3 cycles	O.K.	
耐酸性 (Acid resistance)	10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20°C 20 min	O.K.	
耐鹼性 (Alkaline resistance)	10wt% NaOH 20°C 20 min	O.K.	
耐溶劑性 (Solvent resistance)	PGM-Ac 20°C 20 min	O.K.	
絕緣電阻 (Insulation resistance)	IPC CLASS 3 method IPC B Pattern	初始值 (Initial) : 3.3 × 10 <sup>13</sup> Ω	初始值 (Initial) : 4.2 × 10 <sup>13</sup> Ω
		處理後 (Conditioned) : 2.8 × 10 <sup>12</sup> Ω	處理後 (Conditioned) : 3.0 × 10 <sup>12</sup> Ω
耐燃性 (Flammability)		UL94V-0	

\*最大預烤範圍：以 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、30°C、60 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup> 顯影。

\*Tack dry window : Developed by 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>(aq)、30°C、60 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup>。