



广州市番禺区惠桥电子器械材料制品厂

科技  
動力  
創造  
奇跡

# 印刷电路板油墨

INK FOR PCB FABRICATION

公司地址：广州市番禺区南村镇坑头村西线三横路 19 号

电话：020-34560970 传真 020-84832873 E-mail: [huiqiaocn.126.com](mailto:huiqiaocn.126.com)

工厂地址：广东省恩平市牛江镇精细化工园

# 公司簡介

## Company Introduction

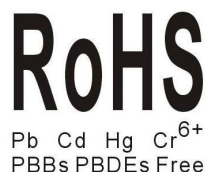
广州市番禺区惠桥电子器械材料制品厂，於 2002 年投資興建的一家制印電路板專用油墨生產廠。公司研究開發、生產銷售各類 PCB 專用油墨：液態感光防焊油墨（PSM-8000 系列），液態感光線路油墨（B-1500 系列），熱固化防焊油墨（H-300 系列），熱固化文字標記油墨（H-2110 系列），UV 防焊油墨（UV-900 系列），UV 文字標記油墨（UV-950 系列），自幹型抗電鍍蝕刻油墨（A-138 系列、A-150 系列、A-168 系列）。

公司的液態感光防焊油墨及 UV 防焊油墨已經通過美國 UL 認證，檔案號碼為 E309700。公司主要產品均有通過 SGS 公司檢測，符合歐盟 RoHS 標準的要求。

公司秉承“滿足顧客需求，增強顧客滿意”的宗旨，自設廠以來一直推行 ISO9001: 2000 品質管理體系，確保公司產品的穩定及可持續改進。

“科技動力、創造奇跡”，公司目前已在大陸廠開設研發中心，擁有專業技術人員十多名，專門從事產品的設計開發。公司所生產的 PCB 油墨已達世界同類產品的高技術水準。

公司將以務實的態度，以品質方針為導向，以品質目標為依託，持續改善公司品質管制體系，提升公司產品品質，樹立優秀企業風範。



# 產品目錄

## Index of the products

產品類別	產品型號	頁次
Classification	Model	Page
液態感光防焊油	PSM-8000	1
Liquid photo imageable solder mask		
液態感光線路油	B-1500	2
Liquid photo imageable etching and plating resist		
熱固防焊油	H-300	3
Thermal curable solder mask		
熱固文字油	H-2110	4
Thermal curable marking ink		
UV 防焊油	UV-900	5
UV curable solder mask		
UV 文字油	UV-950	6
UV curable marking ink		
可剝防焊油	B-800	7
Peelable solder mask		
自幹型抗電鍍蝕刻油墨	A-138	8
<b>Plating and Etching resist</b>	A-150	
	A-168	

# PSM-8000

## 液態感光防焊油墨

### Liquid Photoimageable solder mask

符合歐盟的 RoHS 要求，在 3mil 綠油橋控制，BGA 位塞孔，耐高溫無鉛噴錫，耐化金，耐沉錫等方面都有著卓越的表現。

Accord with RoHS, excellent in 3 mil Solder Mask Bridge and BGA tap hole and no-leader heat resistance and chemical Ni/Au or Sn.

### 規格說明 (Specification)

型號 (Type)	400 系列	500 系列	600 系列
項目 (Items)			
特性 Features	適合普通雙面版 For general	優秀耐化性 Excellent chemical	無鹵素油墨 Non-halogen ink
顏色 Color 代碼 Code	綠 紅 橙 G R O	黃 藍 紫 Y B V	黑 白 啞光 K W M
固成份 Solid Content	72~74wt%		
粘度(主劑)/ Viscosity(Main agent) (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04)	250±10 dPa.s		
混合後使用期限 Pot life after mixture	24 小時(25°C 以下暗處保存) 24hr. (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)		
曝光量 Exposure Energy	300~500mj/cm <sup>2</sup> (感度/ Stouffer 9-13 格)		
鉛筆硬度(JIS K5400) Hardness	6H		
密著性(JIS D0202) Adhesion	100/100		
焊錫耐熱性 Solder heat resistance	260°C×10 sec×3times		
耐酸性 Acid resistance	10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20°C、30 分鐘 (min)		
耐鹼性 Alkaline resistance	10wt% NaOH 20°C、30 分鐘 (min)		
耐溶劑性 Solvent resistance	PGM-Ac 20°C、30 分鐘 (min)		
絕緣電阻 Insulation resistance	≥1×10 <sup>13</sup> Ω		
包裝規格 Packaging	5 公斤/罐 1kg/can	20 公斤/箱 10kgs/box	

## 液態感光線路油墨

### Liquid Photoimageable etching and plating mask

適用於絲網印刷或輥塗，附著力好、解像度高，可製作 2/2mil 的精密線路。

for screen printing or rolling, good adhesion, and super high accuracy enables the minimum conductor width/clearance to 2/2 mil.

#### 產品規格 (Specification)

項目 (Items) \ 型號 (Type)	B-1500	B-1550
顏色 Color	藍色 Blue、	
主要用途 Application	抗電鍍、抗酸性蝕刻、抗鹼性蝕刻 plating resist、acidic etching resist、alkaline etching resist	
固成份 Solid Content	65%	60%
粘度/ Viscosity (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	50±5dPa.s	20±5dPa.s
塗布方式 Coating fashion	絲網印刷 Screen printing	輥塗 Rolling coating
預烤 (熱風迴圈烘箱) Tack dry (convention oven)	75°C×5-10 分鐘 (min)	
曝光量 Exposure	80~120mj/cm <sup>2</sup> (感度/ Stouffer 6-9 格)	
顯像 Developing	1wt% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production	
蝕刻 Etching	氯化鐵、氯化銅、鹼性蝕刻液 (Iron chloride, copper chloride, alkali etching)	
電鍍 Plating	硫酸銅、錫鉛液 (copper sulfate, tin-lead liquid)	
剝膜 Stripping	3-5wt% NaOH 50°C	
包裝規格 Packaging	5 公斤/罐 5kg/can	20 公斤/箱 10kgs/box

## 熱固化防焊油墨

### Thermal curable solder mask

易於印刷，附著力、耐熱性及絕緣性能優良。

Good printing ability and excellent in adhesion, heat resistance, electrical insulation.

#### 規格說明 (Specification)

項目 (Items) \ 型號 (Type)	LG	DG	LGM	DGM
顏色 Color	淺綠色 Light Green	深綠色 Deep Green	淺綠色 (布紋) Light Green (Mesh Mark)	深綠色 (布紋) Deep Green (Mesh Mark)
粘度(主劑)/ Viscosity(Main agent) (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	350±50 dPa.s		650±50 dPa.s	
混合比例 Mixing ratio	主劑:硬化劑=9:1 Base/Hardener=9:1			
混合後使用期限 Pot life after mixture	8 小時(25°C 以下暗處保存) 8hr. (stored at dark place, 25°C or below)			
硬化條件 (Cuing Condition) 熱風迴圈烘箱 (Convention Oven)	150°C×30 分鐘 (min)			
鉛筆硬度(JIS K5400) Hardness	6H			
密著性(JIS D0202) Adhesion	100/100			
焊錫耐熱性 Solder heat resistance	260°C×10 sec×3times			
耐酸性 Acid resistance	10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20°C、10 分鐘 (min)			
耐鹼性 Alkaline resistance	10wt% NaOH 20°C、10 分鐘 (min)			
耐溶劑性 Solvent resistance	PGM-Ac 20°C、10 分鐘 (min)			
絕緣電阻 Insulation resistance	≥1×10 <sup>13</sup> Ω			
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production			
包裝規格 Packaging	1 公斤/罐 1kg/can	10 公斤/箱 10kgs/box		

## 熱固化文字油墨

### Thermal curable marking mask

良好的印刷性，印字立體鮮明，保色性能佳，對所有防焊油墨、銅板及基材均有優良的附著性。  
Good printing ability and excellent in pointing and adhesion for all kinds of solder mask, copper plate and basic material.

#### 規格說明 (Specification)

型號 (Type)	W	Y	BK
項目 (Items)			
顏色 Color	白色 White	黃色 Yellow	黑色 Black
粘度(主劑)/ Viscosity(Main agent) (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	600±100 dPa.s		400±100 dPa.s
混合比例 Mixing ratio	主劑: 硬化劑=92: 8 Base: Hardener=92: 8		
混合後使用期限 Pot life after mixture	8 小時(25°C以下暗處保存) 8hr. (stored at dark place, 25°C or below)		
硬化條件 (Curing Condition) 熱風迴圈烘箱 (Convention Oven)	150°C×30 分鐘 (min)		
鉛筆硬度(JIS K5400) Hardness	6H		
密著性(JIS D0202) Adhesion	100/100		
焊錫耐熱性 Solder heat resistance	260°C×10 sec×2times 油墨上 (on solder mask)		
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production		
包裝規格 Packaging	1 公斤/罐 1kg/can	10 公斤/箱 10kgs/box	

## 紫外線固化防焊油墨

### UV curable solder mask

固化後成份為百分之百，在網版上不會乾燥，印刷性優良且無溶劑污染，硬化迅速，UV 硬化後皮膜密著性、硬度、化學性、耐熱性能極佳。

It has fast cure ability, good screen ability and excellent character of adhesion, hardness, and electrical insulation and heat resistance.

#### 規格說明 (Specification)

型號 (Type)	LG	MG	DG
特性 (Features)			
顏色 Color	淺綠色 Light Green	中綠色 Green	深綠色 Deep Green
粘度/ Viscosity (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	200±50 dPa.s		
硬化條件 Curing conditions	固化能量: 1200-2500 mj/cm <sup>2</sup>		
鉛筆硬度/Hardness	>5H		
密著性/Adhesion	100/100		
焊錫耐熱性/Solder heat resistance	260°C×10 sec×3times		
絕緣電阻/Insulation resistance	≥1×10 <sup>11</sup> Ω		
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production		
包裝規格 Packaging	5 公斤/罐 5kg/can	10 公斤/箱 10kgs/box	



## 紫外線固化文字油墨

### UV curable Marking Ink

固化後成份為百分之百，在網版上不會乾燥，印刷性優良且無溶劑污染，硬化迅速。  
It has fast cure ability, good screen ability .

#### 規格說明（Specification）

型號（Type）	W	BK	R
特性（Features）			
顏色 Color	白色 Write	黑色 Black	紅色 Red
粘度/ Viscosity (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	200±50 dPa.s		
硬化條件 Curing conditions	固化能量： 1200-2500 mj/cm <sup>2</sup>		
鉛筆硬度/Hardness	>5H		
密著性/Adhesion	100/100		
焊錫耐熱性/Solder heat resistance	260°C×10 sec×3times		
絕緣電阻/Insulation resistance	≥1×10 <sup>11</sup> Ω		
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production		
包裝規格 Packaging	5 公斤/罐 5kg/can	10 公斤/箱 10kgs/box	

## 可剝防焊油墨

### Peelable Solder Mask

可剝膠為絲網印刷型防焊油墨，膠膜烘烤固化後可耐焊錫及化學品，作為印刷線路板或電子零件裝配時，抗焊錫之用，使用完後可將薄膜除去，不留下殘渣。本公司藍膠具有過網性能佳，抗焊錫性好，膠膜易除等特性。

This ink is a screen-printable solder mask that specially formulated with high temperature resistant. It can be printed on the PCB where requires masking during a wave soldering process. It can remain on the protected area of the board until ready for test, and then can be easily peeled away by hand or tools without leaving a residue. The peel able solder mask ink has such performance characters as good printing adaptability, excellent heated resistance and easy to peel the film away.

#### 產品規格 (Specification)

項目 (Items)	型號 (Type)	BU
顏色 Color		藍色 Blue
粘度/ Viscosity (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)		500±200 dPa.s
保存期限 Shelf life		製造後 6 個月 6 months after production
固成份 Solid Content		100wt%
網目/Screen mesh		18-24T
膜厚/Film thickness		100-120um
硬化條件 (Curing Condition) 熱風迴圈烘箱 (Convention Oven)		120°C/10-15 分鐘 (min)
焊錫耐熱性/Solder heat resistance		260°C×10 sec×2times
包裝規格 Packaging		5 公斤/罐    10 公斤/箱 5kg/can    10kgs/box

## 自幹型抗電鍍蝕刻油墨

### Plating and Etching resist

自幹型抗電鍍蝕刻油墨為一液型可溶油墨。適用於電路板線路印刷，耐酸蝕刻，耐鍍銅、錫鉛和鍍金溶液的電鍍。

The plating resist ink is one-liquid alkali soluble ink. It's also used for screen printing of desired patterns on copper clad laminate to resist acid etching, Cu, Sn/Pb, Ni/Au plating.

#### 產品規格 (Specification)

項目 (Items) \ 型號 (Type)	A-138/	A-168
顏色 Color	黑色、藍色 Black、Blue	
主要用途 Application	抗酸性蝕刻 acidic etching resist	抗電鍍、抗鹼性蝕刻 plating resist、alkaline etching resist
粘度/ Viscosity (25°C, 粘度計/Viscometer VT-04E)	250-400 dPa.s	
細度 Thickness	<8um	
塗膜方式 Coating fashion	100-120T 丝网印刷 或 噴槍噴塗 Screen mesh 100-120T	
乾燥條件 Curing Condition	熱風迴圈烘箱 (Convention Oven) 120°C/10-15 分鐘 (min)	
蝕刻 Etching	氯化鐵、氯化銅、 Iron chloride, copper chloride	鹼性蝕刻液 alkali etching
剝膜 Stripping	3-5wt% NaOH 50°C	
包裝規格 Packaging	5 公斤/罐 5kg/can	10 公斤/箱 10kgs/box
保存期限 Shelf life	製造後 6 個月 6 months after production	