



产品规格书/Specification

产品/product:	厚膜电路电阻浆料/ Thick Film Resist paste
料号/Part number:	05H01 series

适用范围/Application:

此产品适用于厚膜电路、片式电阻使用。

This specification of resistance paste applies to chip Resistor, thick film circuit.

使用条件/Operating conditions:

基材 Substrate	氧化铝陶瓷 96% alumina、surface roughness 3-5 μ m
印刷 Printing	200-250 目丝网印刷 200-250 mesh stainless screen
流平 Levelling	室温下流平 5-15 分钟（时间根据流平的实际情况决定）。 5-15min minutes at room temperature
干燥 Drying	通风烘箱烘烤 100-150 $^{\circ}$ C，10-15 分钟 （空考温度低于 300 $^{\circ}$ C，可根据烘烤的实际情况决定烘烤时间。） 100-150 $^{\circ}$ C 10-15 min
烧结 Firing Condition	隧道炉空气气氛下烧结，峰值 850 \pm 2 $^{\circ}$ C（推荐值），9-11 分钟。 Atmospheric firing in belt furnace with peak time of 9-11 Minutes at 850 \pm 2 $^{\circ}$ C
Thinner	ST1000, ST1001

性能/Characteristics:

1. 浆料性能/Paste Characteristics:

性能 Characteristic	标准 Standard	测试方法及条件 Test method and conditions
1 Fineness	\leq 8 μ m	FOG test
2 Viscosity	100-200Pa.s	Brookfield HBT utility cup and spindle (SC4-14/6R), 10rpm, 25 \pm 1 $^{\circ}$ C, Brookfield HBT (博利飞) 粘度计, 转子 SC4-14/6R), 10rpm, 25 \pm 1 $^{\circ}$ C 粘度可根据用户实际需要调节。

2. 烧结后特性/Characteristics after firing:

在 1 烧结条件下，膜厚 8-12 μ m Check fired film produced under the conditions specified in 1), (Film thickness is 8-12 μ m.)



特性 Characteristics	Standard 标准	测试方法和条件 Test method and conditions
3 外观 Appearance	紧凑, 致密 Compact and unknit	Eyeballing
4 方阻值 Resistivity	如下表格 As below form	标准膜厚 10 μ m Standard film thickness is 10μm.
	温度系数 TCR	如下表格 As below form
	ESD	如下表格 As below form
STOL	如下表格 As below form	功率密度 1/8W/mm ² , 2.5 倍电压 (最大 400V), 5 秒 Unit Power 1/8W/mm ² 2.5 rating voltage (Max 400V), 5seconds

产品系列	厚膜电路用电阻浆料					
Product NO 料号	方阻 (Ω/□)	Tolerance %	Main Compositions	TCR (ppm/°C)	ESD (%)	Firing Temp (°C)
05H01-0R1	0.1	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	-200~+700	±1	大气气氛烧 结 850°C 峰值 10 分钟 请索取烧结 曲线
05H01-0R2	0.2	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	-200~+700		
05H01-1R0	1.0	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	-200~+500		
05H01-4R0	4.0	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	-200~+500		
05H01-5R0	5.0	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	-200~+300		
05H01-6R0	6.0	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂	±100		
05H01-8R0	8.0	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂			
05H01-011	10	±15%	Ag、 Pd 、 RuO ₂			
05H01-021	20	±15%	RuO ₂			
05H01-051	50	±15%	RuO ₂			
05H01-101	100	±15%	RuO ₂			
05H01-102	1K	±15%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆			
05H01-103	10K	±15%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆	±200		
05H01-104	100K	±15%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆			
05H01-105	1M	±15%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆			
05H01-106	10M	-30%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆			
05H01-107	100M	-30%	Pb ₂ Ru ₂ O ₆			

保存条件, 有效期/Storage condition and Term of validity



深圳市賽雅電子漿料有限公司
Shenzhen Sryeo Electronic Paste Co., Ltd.

Tel: 0755-28078692 Fax: 0755-28078687

www.sryeo.com

sales@sryeo.com

产品应在 5-25℃的环境温度下密封储存，有效期为产品发货之日起六个月。

包装方式/Packaging method:

1000g/罐, 1000g/can