

## 导电涂料

导电涂料是一种填银的高效导电聚丙烯和聚氨脂涂料。这些涂料对于易受电磁干扰的塑料壳体屏蔽和接地以及其它需要柔性屏蔽防护的设备提供了经济有效的方法。用于各种民用电子产品、军用设备的抗电磁波干扰、防止电磁波泄漏，可显著提高其电磁兼容性。现已广泛应用于无线通讯设备、医疗仪器、信息处理设备、计算机、航空航天、家用电器等行业。



### 产品规格和技术性能

型号	DJCS-101	DJCS-102	DJCS-201	DJAS-101	DJNS-101
填料	Ag/Cu	Ag/Cu	Cu	Ag	Ni
稠度	中等稠流体	稀流体	中等稠流体	稀流体	中等稠流体
表面电阻率 ( $\Omega/sq$ )	$\leq 0.1$	$\leq 0.06$	$\leq 0.3$	$\leq 0.04$	$\leq 0.4$
推荐厚度 (mm)	0.025	0.02	0.04	0.02	0.05
最大喷涂面积 ( $m^2$ )	10~12	10~12	5~8	10~12	5~8
屏蔽效率 (dB)	30~70	40~80	20~60	50~90	20~60
储藏寿命 (月)	>12	>12	>12	>12	>12
适用基材	ABS、PC、PVC、PS、PPO 等热塑性塑料及木材、水泥等材料	ABS、PC、PVC、PS、PPO 等热塑性塑料及木材、水泥等材料	ABS、PC、PVC、PS、PPO 等热塑性塑料及木材、水泥等材料	ABS、PC、PVC、PS、PPO 等热塑性塑料及木材、水泥等材料	ABS、PC、PVC、PS、PPO 等热塑性塑料及木材、水泥等材料

### 物理性能指标:

项目	检验方法及标准	检验结果	等级	备注
铅笔硬度	GB6739-86		3H	ABS 基材
附着力	GB9286-88		0 级	ABS 基材
耐热性	70°C 1000h	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	
耐湿性	47°C 96%RH 1000h	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	
耐低温性	-40°C 96h	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	
耐水性	25°C 1000h	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	
热冲击试验	-40±2°C/1h ↔ 70±2°C/1h, 15 循环	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	
热循环试验	-40±2°C/2h → 25±2°C/0.5h ↔ 70±2°C/2h, 20 循环	$\rho_s \leq 0.1 \Omega/sq$	0 级	

铝表面导电保护液能有效克服铝表面氧化问题。铝表面导电保护液是铝及铝合金专用的导电转换处理液，它相当与美军标MIL-C-5541电磁兼容适用的CLASS3转换层。经过保护液处理的部件表面形成一层低阻抗的化学转换膜，其接触电阻小于 $0.07 \Omega/mm^2$  (典型值为 $0.05 \Omega/mm^2$ )通过5%中性盐雾，168小时实验后，其表面仍保持小于 $0.22 \Omega/mm^2$  (典型值为 $0.18 \Omega/mm^2$ )，满足美军标美军标MIL-C-5541对表面电阻值的有关规定。从而可以显著改善其抗腐蚀性和保持其表面长期的导电性。

### 使用方法:

先清洗(用酒精或弱碱)，去除油渍、灰尘等，保持表面清洁、干燥！

- 1、“刷涂保护液”(常温): 用普通清洁毛刷在铝表面上均匀刷涂一遍，既要充分润湿又要不要积聚过多的润液，刷后直接自然干燥或冷风吹干即可。
- 2、“浸涂保护液”(室温): 将工作件完全浸泡1-2分钟后，取出晾干或冷风吹干即可。

### 包装:

本品以浓缩方式提供，型号为M5541 010(1Kg装); M5541 005(0.5Kg装)

本品由用户据所需，添加蒸馏水(纯水)，配制相应工作液，配制方法如下:

浸涂工作液 浓缩液: 纯水 1: 4(体积比)

刷涂工作液 浓缩液: 纯水 3: 2(体积比)

储存期: 一年(常温)

### 使用注意事项:

不可与皮肤长期接触，溅在皮肤上的液体要用水清洗，工作完后及时清洗手脸。