

Excellent thermal conductivity
高导热

High reliability
高可靠性

Automobile lighting materials
汽车照明用材料

Features 特点

- 良好的导热性能, 1.5W/m.K
- 良好的绝缘性能
- 优良尺寸稳定性
- 电磁波的屏蔽性
- 优良性价比
- Excellent thermal conductivity, 1.5W/m.K
- Excellent insulating ability
- Excellent dimensional stability
- Excellent electromagnetic shielding
- High cost performance

Application 应用

- LED照明电路、电源电路、中功率LED照明、固态继电器、厚膜混合集成电路等。
- LED lighting、Power supply、Mid-power LED Lighting、Solid relay、Thick film hybrid integrated circuits etc.

Remarks 备注

- 不应在温度(高于30℃)、湿度(相对湿度在70以上)较高的环境中长时间储存。
- Should not be stored at a high temperature(higher than 30℃) and high humidity (humidity above 70%) for a long time.

category 类别	Cu 导电铜箔	Base metalplate 金属基材	Dielectric Layer 介质层	Masking Film 保护膜	Standard Size 标准尺寸
Type 类型	15um 18um 25um 35um 70um	0.6~1.8 mm	50~150 um	≤1000c蓝膜 ≤1800c绿膜 ≤1800c深棕色	1000mm *1200mm

Note: Other sheet size and thickness could be available upon request.
可根据客户要求提供其它尺寸和厚度

General Properties 一般特性

测试项目 Test Item	单位 Unit	测试方法 Test Condition (IPC-TM-650)	处理条件 Treatment Condition	规格值 Specification	典型值 Typical Value
剥离强度(35μm) Peel Strength	N/mm	2.4.8	热应力后 After thermal stress	≥1.05	1.51
热应力 Thermal Stress	S	2.4.13.1	未蚀刻 Unetched	≥30无分层 (288℃)	300s (288℃)
导热系数 Thermal Conductivity	W/m.k	ASTM-D5470	A	≥1.0	1.5
燃烧性 Flammability	-	UI-94	UI-94	V-0	V-0
体积电阻率 Volume Resistivity	MΩ·cm	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1 × 10 ⁶	2.2 × 10 ⁸
表面电阻率 Surface Resistivity	MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90	≥1 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵
耐压测试 Hi-pot Test	V	IPC-TM-650	DC	-	5000
	V	IPC-TM-650	AC	-	3000
玻璃化转变温度 Tg(DSC)	℃	2.4.25	E-2/105	120 ± 5	120
漏电起痕测试 CTI	V	GB/T4207-2003/IFC	IEC60112	600	600
击穿电压 Dielectric Breakdown	kv	2.5.6	D-48/50+D-0.5/23	≥2.0	4.0
吸水率 Water absorption	%	2.6.2.1	D-24/23	≤0.50	0.10
卤素含量 Halogen Content	cl	ppm	-	-	520
	br	ppm	-	-	220
	Cl+br	ppm	-	-	740