

测试项目 Items	测试方法 Test Method	单位 Units	指标值 Spec	典型值 Typical Value
				HY-7000
				0.8W
绝缘层厚度 Insulating layer thickness	切片 (500X)	um	120±15	125
抗剥强度 1OZ Peel Strength	IPC-TM-650 2.4.8C	Kgf/cm	≥ 1.43	1.65
全面耐电压 (DC) Breakdown Voltage	IPC-TM-650 2.5.6.2	KV	≥ 4.0	4.5
击穿电压 (AC) Breakdown Voltage	IPC-TM-650 2.5.6.2	KV	≥ 3.0	4.0
燃烧性 Flammability	E-24/125	—	V-0	V-0
耐电弧 Arc Resistance	IPC-TM-650 2.5.1	S	≥ 60	150
吸水率 Water Absorption	IPC-TM-650 2.6.6.1	%	≤0.50	0.25
板弯翘 Wrap & Twist	IPC-TM-650 2.5.5.1	%	≤1.0	0.54
导热系数 Thermal Conductivity	ASTM D5470	W/m.k	0.8±0.1	0.82
热阻 Thermal Resistance	ASTM D5470	°C/W	—	0.198
玻璃转化温度/Tg Glass Transition T.	IPC-TM-650 2.4.25	°C	≥ 125	128.3
最高操作温度/MOT Operating Temp.	—	°C	130	130
热分解温度/Td	TGA	°C	≥360	420
热应力测试 Solder float Resistance	IPC-TM-650 2.4.13	S	≥ 120	288°C 300
介电常数 Permittivity at 1MHZ	IPC-TM-650 2.5.5.1	—	≤4.5	4.2
损耗因数 Loss Tangent at 1MHZ	IPC-TM-650 2.5.5.1	—	≤0.035	0.028
表面电阻 Surface Resistance	IPC-TM-650 2.5.17.1	ohm	≥ 1.0×10 ¹³	2.5×10 ¹³
体积电阻 Volume Resistance	IPC-TM-650 2.5.17.1	Ohm.cm	≥ 1.0×10 ¹⁵	4.2×10 ¹⁵
相比漏电起痕指数 CTI	IEC60112	v	≥ 600	600
卤素含量 Halogen Content	EN14582	ppm	Cl, Br≤900	ND
			Cl+Br≤1500	ND

备注：绝缘层厚度及板材尺寸可根据客户实际要求制作

Remark: Insulating layer thickness and plate size can be made according to the actual requirements of customers

- 铝材类型 Aluminum categories: 1060、3003、5052
- 铜箔厚度 Copper Thickness: 25um ~ 105um (3/4OZ~3OZ)
- 绝缘层厚度 Insulating layer thickness: 120um、150um、180um
- 成品板厚 MCPCB Thickness: 0.6mm、0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.6mm、2.0mm、3.0mm

板材用途：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、LED 灯

Application: Indoor lamp, tunnel lamp, household lamp, Led lamp