

板材参数规格表

性能	典型值 RO4835	方向	单位	条件	测试方法
(1) 介电常数, ϵ_r (制造)	3.48 ± 0.05	Z	--	10 GHz/23°C	IPC-TM-650 2.5.5.5 (2) 夹具式带状线测试
(2) 介电常数, ϵ_r (设计)	3.66	Z	--	8 GHz-40 GHz	相差长度测试法
损耗因子 $\tan\delta$	0.0037	Z	--	10 GHz/23°C	IPC-TM-650 2.5.5.5
介电常数温度系数	+50	Z	ppm/°C	-100°C – 250°C	IPC-TM-650 2.5.5.5
体积电阻	10 ¹⁰		MΩ·cm	COND A	IPC-TM-650 2.5.17.1
表面电阻	10 ⁹		MΩ	COND A	IPC-TM-650 2.5.17.1
电气强度	30.2 (755)	Z	KV/mm (V/mil)		IPC-TM-650 2.5.6.2
拉伸模量	7780 (1128)	Y	MPa (kpsi)	RT	ASTM D638
拉伸强度	136 (19.7)	Y	MPa (kpsi)	RT	ASTM D638
抗弯强度	186 (27)		MPa (kpsi)		IPC-TM-650 2.4.4
尺寸稳定性	<0.5	X,Y	mm/m (mils/inch)	蚀刻后 +E2/150°C	IPC-TM-650 2.4.39A
热膨胀系数	10 12 31	X Y Z	ppm/°C	-55 – 288°C	IPC-TM-650 2.4.41
Tg	>280		°CTMA	A	IPC-TM-650 2.4.24.3
Td	390		°CTGA		ASTM D3850
导热系数	0.66		W/m ² K	80°C	ASTM C518
吸湿率	0.05		%	0.060英寸样片 在 50°C 水中 浸泡48小时	ASTM D570
密度	1.92		gm/cm ³	23°C	ASTM D792
抗剥离强度	0.88 (5.0)		N/mm (pli)	1 oz. EDC 漂锡后	IPC-TM-650 2.4.8
阻燃等级	V-0 级				UL 94
无铅工艺兼容性	是				

标准厚度		标准板尺寸	标准铜覆层
0.0066英寸 (0.168mm)	注释: 覆LoPro箔的材料, 介电层厚度增加 0.0007英寸(0.018mm)	12英寸 X 18英寸 (305 X 457 mm) 24英寸 X 18英寸 (610 X 457 mm) 24英寸 X 36英寸 (610 X 915 mm) 48英寸 X 36英寸 (1.224 m X 915 mm)	½ oz. (17 μm) 电解铜箔 (5E/5E)
0.0100英寸 (0.254mm)			1 oz. (35 μm) 电解铜箔 (1E/1E)
0.0133英寸 (0.338mm)			2 oz. (70 μm) 电解铜箔 (2E/2E)
0.0166英寸 (0.422mm)			对PIM有要求的应用及减小导体损耗
0.0200英寸 (0.508mm)			½ oz. (17 μm) LoPro [®] 反转处理电解铜箔 (.5TC/.5TC)
0.0233英寸 (0.591mm)			1 oz. (35 μm) LoPro 反转处理电解铜箔 (1TC/1TC)
0.266 英寸 (0.676mm)			
0.0300英寸 (0.762mm)			
0.0600英寸 (1.524mm)			

如您需要微波高频线路板的技术支持或报价服务,请联系ipcb.cn 邮箱:sales@ipcb.cn 或者进入网站自动报价 www.ipcb.cn