

性能指标	典型值				方向	单位	条件	测试方法
	RT/duroid 5870		RT/duroid 5880					
介电常数, $\epsilon_r$ 制造过程	2.33 2.33 ± 0.02 spec.		2.20 2.20 ± 0.02 spec.		Z Z	N/A	C24/23/50 C24/23/50	1 MHz IPC-TM-650 2.5.5.3 10 GHz IPC-TM 2.5.5.5
介电常数, $\epsilon_r$ 设计	2.33		2.20		Z	N/A	8 GHz - 40 GHz	差分相位长度方法
损耗因子 $\tan \delta$	0.0005 0.0012		0.0004 0.0009		Z Z	N/A	C24/23/50 C24/23/50	1 MHz IPC-TM-650, 2.5.5.3 10 GHz IPC-TM-2.5.5.5
$\epsilon_r$ 热稳定系数	-115		-125		Z	ppm/°C	-50 - 150°C	IPC-TM-650, 2.5.5.5
体电阻	2 X 10 <sup>7</sup>		2 X 10 <sup>7</sup>		Z	Mohm cm	C96/35/90	ASTM D257
表面电阻	2 X 10 <sup>7</sup>		3 X 10 <sup>7</sup>		Z	Mohm	C/96/35/90	ASTM D257
比热	0.96 (0.23)		0.96 (0.23)		N/A	J/g/K (cal/g/C)	N/A	计算所得
拉伸模量	Test at 23 °C	Test at 100 °C	Test at 23 °C	Test at 100 °C	N/A	MPa (kpsi)	A	ASTM D638
	1300 (189)	490 (71)	1070 (156)	450 (65)	X			
	1280 (185)	430 (63)	860 (125)	380 (55)	Y			
极限应力	50 (7.3)	34 (4.8)	29 (4.2)	20 (2.9)	X	MPa (kpsi)	A	ASTM D638
	42 (6.1)	34 (4.8)	27 (3.9)	18 (2.6)	Y			
极限应变	9.8	8.7	6.0	7.2	X	%	A	ASTM D638
	9.8	8.6	4.9	5.8	Y			
压缩模量	1210 (176)	680 (99)	710 (103)	500 (73)	X	MPa (kpsi)	A	ASTM D695
	1360 (198)	860 (125)	710 (103)	500 (73)	Y			
	803 (120)	520 (76)	940 (136)	670 (97)	Z			
极限应力	30 (4.4)	23 (3.4)	27 (3.9)	22 (3.2)	X	MPa (kpsi)	A	ASTM D695
	37 (5.3)	25 (3.7)	29 (5.3)	21 (3.1)	Y			
	54 (7.8)	37 (5.3)	52 (7.5)	43 (6.3)	Z			
极限应变	4.0	4.3	8.5	8.4	X	%	A	ASTM D695
	3.3	3.3	7.7	7.8	Y			
	8.7	8.5	12.5	17.6	Z			
吸水率	0.02		0.02		N/A	%	.062" (1.6mm) D48/50	ASTM D570
热导率	0.22		0.20		Z	W/m/K	80°C	ASTM C518
热膨胀系数	22 28 173		31 48 237		X Y Z	ppm/°C	0-100°C	IPC-TM-650, 2.4.41
Td	500		500		N/A	°C TGA	N/A	ASTM D3850
密度	2.2		2.2		N/A	gm/cm <sup>3</sup>	N/A	ASTM D792
铜箔剥离强度	27.2 (4.8)		31.2 (5.5)		N/A	pli (N/mm)	1 oz (35mm) 电解铜 漂锡后	IPC-TM-650 2.4.8
阻燃性	V-0		V-0		N/A	N/A	N/A	UL94
无铅焊接兼容性	是		是		N/A	N/A	N/A	N/A

标准厚度		标准尺寸		标准覆铜类型		非标准覆铜类型	
0.005" (0.127mm)	0.031" (0.787mm)	18" X 12" (457 X 305mm)	18" X 24" (457 X 610mm)	1/2 oz. (18 μm) 和 1 oz. (35 μm)	电解铜和反转铜	1/4 oz. (9 μm) 电解铜	1/2 oz. (18 μm), 1 oz. (35 μm) 和 2 oz. (70 μm) 反转铜
0.010" (0.254mm)	0.062" (1.575mm)	可提供最大非标准尺寸或可将可达	18" X 48" (457 X 1219 mm)	根据不同的介质和镀层厚度, 罗杰斯可提供不同厚度的金属覆铜。更多的非标和定制化厚度、铜箔和尺寸请联系客户服务部门			
0.015" (0.381mm)							
0.020" (0.508mm)							
可使用非标准厚度							

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