厚铜 2L-FCCL 技术资料

一、产品介绍

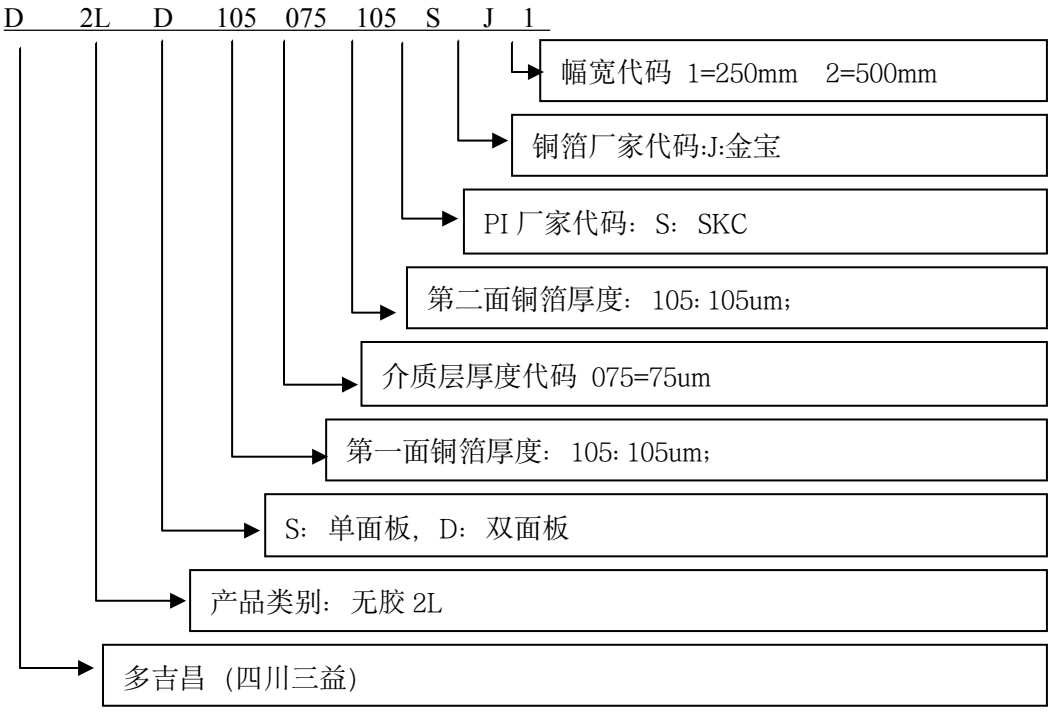
厚铜 2L-FCCL 基材，具有优异的耐热性、耐化性和电性能，阻燃性达到 UL94 VTM-0 级。满足 RoHS 指令要求，不含铅、汞、镉、六价铬、 多溴联苯、多溴联苯醚等。适配航空航天、工控、医疗等高可靠领域。

二、产品结构示意



D2LD105075105SJ1

三、产品编码原则



四、产品性能

2L-FCCL 性能参数表

性能		单位	性能参数	测试标准
介电常数	10GHz	N/A	3.0~3.2	IPC-TM-650, Method 2.5.5
最大损耗正切值	10GHz	N/A	≤1.2	IPC-TM-650, Method 2.5.5
最小体积电阻率		Ω·cm	1×10^{12}	ASTM D257
最小表面电阻		Ω	1×10^{13}	ASTM D257
剥离强度		kgF/cm	≥0.7	IPC-TM-650, Method 2.4.9
焊锡耐热性 (300°C 30s 浸锡测试)		N/A	Pass	IPC-TM-650, Method 2.4.13
弹性模量		GPa	≥3.0	IPC-TM-650 2.4.19
吸水率		%	≤2	IPC-TM-650 2.6.2
尺寸安定性	MD	%	± 0.15	IPC-TM-650, Method 2.2.4 (Method B)
	TD	%	± 0.15	
阻燃等级		/	VTM-0	UL-94

注：以上参数为企业自测，数据可能会随制样模具不同有所差异。

五、产品包装及存储条件

包装：片料出货，尺寸：250mm*330mm；其它规格、尺寸可根据客户要求而定。

存储：存储在干燥、无腐蚀气体的室内；板材以原始包装在温度 5~35℃，湿度≤75%条件下存储时，保质期为一年。无需冷藏或冷冻条件存储。

聚酰亚胺为极性材料体系，吸湿性高于传统环氧/丙烯酸胶系，吸附水分为材料本征特性；开封后须于 72 h 内使用完毕；超出 72 h 须除湿处理达标后方可使用，烘板除湿条件：(105-120℃）×（ 60-120 min）（按板厚与存放时长调整）；

以上信息是基于我们对该产品物性的认知，为您提供可行性建议。由于我们无法预料贵公司的最终使用条件如何变化，希望您根据实际测试数据来确定我们的产品是否适合贵公司的特殊需求。本资料中的任何内容不应被视为提供标准操作或是建议侵犯任何其他专利权。