

DLPID2520RAB35/S&D 产品技术参数表 (Technical Data Sheet)

2024 年 3 月 (March, 2024)

1. 产品代码及名称: DLPID2520RAB35/S&D 单(双)面 聚酰亚胺 压延铜 覆铜板

Product Designation: FCCL in single or double side of DLPID2520RAB35/S&D

DL PID2520 RAB35 / S - 250

宽度 250mm。其他宽度可按客户确定 Width. More is available
D: 双面覆铜板, S: 单面覆铜板 D: double, and S: single
RAB35: 黑压延铜, 厚度 35um。 RAB35: RA Cu foil in black, thickness 35
PID: 聚酰亚胺膜(进口), 厚度 25um, 胶厚 20um。 PI film thickness 25 & Adh. 20
德泰公司覆铜板产品分类 DT product classification for FCCL

2. DLPID2520RAB35/S&D 产品技术参数表 (The property is as follows) :

测试项目 Property	技术参数 要求值 Requirement value		测试方法 Testing Method
	IPC	德泰 DT	
产品外观* appearance	表面平整无皱折, 色泽均匀无明显缺陷 Surface is flat and smooth, non-wrinkle and defect		德泰检验方法 DT testing method
胶粘层厚度公差* Tolerance for Adh.	NA	19~21um	
剥离强度* Peel strength 常态下 As received 浸焊后 After soldfloat	≥ 0.7 kgf/cm ≥ 0.7 kgf/cm	≥ 1.0 kgf/cm ≥ 1.0 kgf/cm	IPC-TM-650-2.4.9 B D (300℃,30sec)
耐折性能 Folding endurance	NA	MD/TD: ≥ 250 次 times	JIS C5016-1994 8.7
尺寸稳定性* Dimensional stability 方法 B: 腐蚀后 After etch 方法 C: 腐蚀及烘后 Etch and oven	TD/MD	TD/MD	IPC-TM-650-2.2.4 B: after etch C: etch and oven
	± 0.15 %	± 0.12 %	
	± 0.20 %	± 0.18 %	
浸焊性* Solder float	300℃ 10 secs,3 times: 通过 Pass		IPC-TM-650-2.4.13
阻燃性 Flame retardant	NA	UL94V-0, E502595	IPC-TM-650-2.3.8.1
耐化学性 Chemical resistance	$\geq 80\%$	≥ 90 %	IPC-TM-650-2.3.2
介电常数(1MHz) Dielectric constant	≤ 4.0	≤ 3.8	IPC-TM-650-2.5.5.3
介质损耗因数(1MHz) Dielectric factor	≤ 0.04	≤ 0.035	IPC-TM-650-2.5.5.3
体积电阻率 Volume resistivity	$\geq 10^6$ MΩ-cm	$\geq 10^7$ MΩ-cm,	IPC-TM-650-2.5.17
表面电阻 Surface resistance	$\geq 10^5$ MΩ	$\geq 10^5$ MΩ,	IPC-TM-650-2.5.17
介电强度 Dielectric strength	≥ 78.74 V/um	≥ 80 V/um	ASTM-D-149
吸湿性 Moisture absorption	$\leq 4.0\%$	≤ 2.0 %	IPC-TM-650-2.6.2

标记*: 产品出货时, 随所发货物的测试报告项目。 * the testing report will be provided as deliveing goods

3 产品特性 *Performance*

- 3.1 无卤阻燃，RoHS2.0。 *Halogen-free, RoHS2.0 and Flame retardant*
- 3.2 优异的剥离强度和耐热性。 *Excellent peel strength and temperature resistance*
- 3.3 良好的尺寸稳定性。 *Good dimensional stability*

4 产品应用 *Application*

数字通讯，仪器仪表，计算机，汽车电子及办公自动化等

Digital communication, computer, automotive electronics and office automation etc.

5 产品包装 *Product package*

5.1 标准卷数量：25 平方或 50 平方（100 米长，最多 2 个接头。或 200 米长，最多 3 个接头。每个接头将补偿 20cm）； *Standard package: 25 or 50 square meters (100M roll including Max. 2 splices, and 200M roll including Max. 3 splices. And 20cm material will be compensated for each splice)*

5.2 卷芯直径：3 英寸（76mm），或 6 英寸（152mm）；

3" or 6" of inner core diameter is available

5.3 更多的产品宽度和卷长，可按客户要求执行。

More width and roll length can be provided per customer

6 产品贮存 *Product storage*

6.1 贮存条件：温度：5~30℃，相对湿度：≤ 75%；

Storage condition: 5~30 °C, relative humidity: ≤ 75%.

6.2 保质期：自生产日期起 12 个月（原包装未拆封）。

Shelf life: 12 months since product data (keep in unopened original package)