



广东龙宇新材料有限公司

Lead Free FR4.0 Tg150 High CTI

半固化片(Prepreg)-B-STAGE 品名: LYPP-600

覆铜板(Laminates)-C-STAGE 品名: LYCCL-600

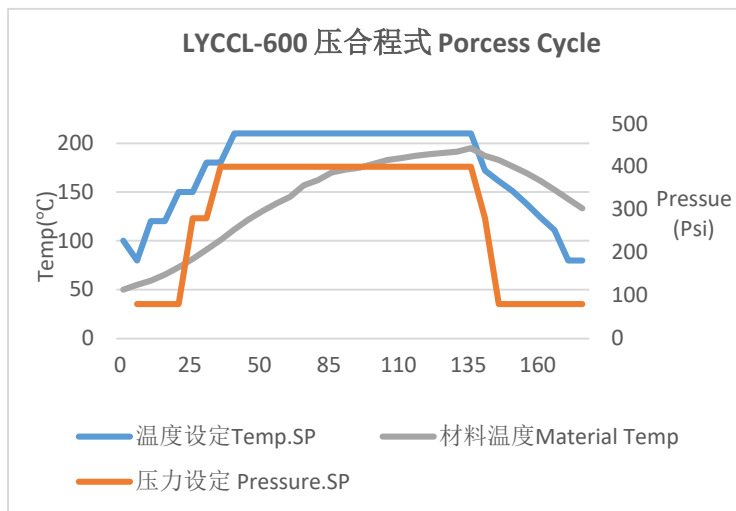
产品特性 Product Performance

- FR4.0 Tg150 ,高CTI FR4.0 Tg 150, High CTI performance'
- 无铅制程兼容 Compatible with Lead free process
- 多功能环氧树脂, 更稳定的尺寸安定性和可靠的通孔性。
Multifunctional epoxy resin, more stable D/S and reliable through-hole properties
- UV Blocking和AOI兼容, 可以提高PCB生产效率。
UV Blocking and AOI compatibility can improve PCB production efficiency
- 优良的耐热性能、机械性能、电性能、化学性能。
Excellent heat resistance, mechanical properties, electrical properties, and chemical properties

产品应用 Product Application

- 消费电子、工业仪表等
Consumer electronics and industrial instruments,etc
- 高温、高压、潮湿场合中使用的电源板、显示器、冰箱、洗衣机等
Power board, LCD, Refrigerator, washing machine etc. used in high temperature, high pressure and humid environments.

LYCCL-600 压合程式



Heat-up rate:1.5-2.5°C/min (80~140°C)

Kiss Pressure:80~100psi

Full Pressure: 280~420psi

Curing time: 45min(> 175°C/Material's Temp.)

Cooling rate: < 2°C/min



广东龙宇新材料有限公司

产品特性 Product Performance

检测项目 (Test Items)			单位 (unit)	测试 方法 (Test method)	测试条件 (Test Condition)		规范标准 (SPEC)	典型值 Typical Value	
热性能 Thermal Performance	玻璃转化温度(Tg)		℃	2.4.25	DSC		≥130	155	
	Z 轴膨胀系 数 Z-CTE	Alpha 1	Ppm/℃	2.4.24	≤60		≤60	50	
		Alpha 2	Ppm/℃	2.4.24	≤300		≤300	258	
		%	%	2.4.24	≤4.0		≤4.0	3.20	
	热分解温度 Td(TGA)		℃	2.4.24.6	5% wt. loss		>310	340	
	T-260		Min	2.4.24.1	TMA (etched)		>30	60	
	T-288		Min	2.4.24.1	TMA (etched)		>5	22	
	压力锅测试(PCT)		sec	2.6.16	PCT0.5h 288 ℃ , solder dip		>10sec 不分 层起泡	Pass	
	热应力 Thermal stress(unetched)		sec	2.4.13.1	288℃, solder dip		>60sec 不分 层起泡	Pass	
电性能 Electric Performance	介电常数 Permittivity		-	2.5.5.13	C-24/23/50		≤5.20	4.70	
	介电损耗因子 Loss		-	2.5.5.13	1G HZ R/C50%		≤0.035	0.015	
	表面电阻 Surface Resistivity		MΩ	2.5.17.1	C-96/35/90		>10e+4	7.7X10e+8	
	体积电阻 Volume Resistivity		MΩ-cm	2.5.17.1	C-96/35/90		>10e+6	7.7X10e+9	
	漏电起痕指数 CTI		V	IEC 60112	D-48/50+D-0.5/23		>600(PLC-0)	PLC-0	
	击穿电压 Dielectric Breakdown)		KV	2.5.6	D-48/50+D-0.5/23		≥40	45	
	耐电弧 Arc Resistive		Sec	2.5.1	D-48/50+D-0.5/23		≥60	120	
物理性能 Physical Performance	剥离强度 Peel strength 1OZ Standard profile copper foil		Lb/in	2.4.8	288℃/10s >0.5mm		≥6.0	8.8	
	弯曲强度 Flexural strength		Length	N/mm2		2.4.4	≥415	≥415	550
			Cross	N/mm2		2.4.4	≥345	≥345	440
	吸水率 Moisture absorption		%	2.6.2.1	E-1/105+D-24/23		<0.80	0.20	
	燃烧性 Flammability		Rating	UL94	C-48/23/50		V-0	V-0	



广东龙宇新材料有限公司

LYPP-600 半固化片(Prepreg)-B-STAGE Product Datasheet

PP 型号 type	玻璃布 厚度(mil) Glass fabric Thickness	树脂含量 R/C (%)	100%残铜 压合厚度 Cured press thickness		Dk Test by TMA650 2.5.13			Df Test by TMA650 2.5.13		
			mil	mm	1G	5G	10G	1G	5G	10G
7628	6.90	45	7.3	0.185	4.64	4.58	4.49	0.0140	0.0146	0.0157
		47	7.6	0.193	4.59	4.53	4.44	0.0144	0.0150	0.0161
		50	8.0	0.203	4.51	4.45	4.37	0.0150	0.0156	0.0167
		52	8.6	0.218	4.46	4.40	4.32	0.0154	0.0160	0.0171
2116	3.54	55	4.6	0.117	4.39	4.32	4.24	0.0160	0.0166	0.0177
		58	4.9	0.124	4.31	4.25	4.16	0.0166	0.0172	0.0183
		60	5.4	0.137	4.26	4.20	4.11	0.0170	0.0176	0.0187

如需要更多的规格，请直接联系广东龙宇销售或客服人员。

如需要更多的规格，请直接联系广东龙宇销售或客服人员。

Remark : The above data is for your reference only.

Please contact Sale and TS team If you need more product type.



广东龙宇新材料有限公司

LYCCL-600 覆铜板(Laminates)-C-STAGE Product Datasheet

Typical Core Thickness		Standard Construction	RC(%)	Dk Test method TM650 2.5.13			Df Test method TM650 2.5.13		
(mil)	(mm)			1GHz	5GHz	10GHz	1GHz	5GHz	10GHz
8	0.203	7628×1	46	4.62	4.55	4.47	0.0142	0.0148	0.0159
15	0.381	7628×2	42	4.72	4.65	4.57	0.0134	0.0140	0.0151
16	0.406	7628×2	46	4.62	4.55	4.47	0.0142	0.0148	0.0159
18	0.457	7628×2+1080×1	45.5	4.63	4.56	4.48	0.0141	0.0147	0.0158
20	0.508	7628×2+2116×1	45	4.64	4.58	4.49	0.0140	0.0146	0.0157
21	0.533	7628×3	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
24	0.61	7628×3	46	4.62	4.55	4.47	0.0142	0.0148	0.0159
26	0.66	7628×2+1506×2	43	4.69	4.63	4.55	0.0136	0.0142	0.0153
28	0.711	7628×4	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
31	0.787	7628×4	46	4.62	4.55	4.47	0.0142	0.0148	0.0159
36	0.91	7628×5	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
39	0.99	7628×5	46	4.62	4.55	4.47	0.0142	0.0148	0.0159
43	1.09	7628×6	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
45	1.14	7628×6	44.5	4.65	4.59	4.51	0.0139	0.0145	0.0156
49	1.24	7628×7	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
51	1.30	7628×7	42	4.72	4.65	4.57	0.0134	0.0140	0.0151
53	1.35	7628×7	44.5	4.65	4.59	4.51	0.0139	0.0145	0.0156
55	1.40	7628×8	40.5	4.76	4.69	4.61	0.0131	0.0137	0.0148
57	1.45	7628×8	41.5	4.73	4.66	4.58	0.0133	0.0139	0.0150
59	1.50	7628×8	42.5	4.71	4.64	4.56	0.0135	0.0141	0.0152

如需要更多的规格，请直接联系广东龙宇销售或客服人员。

Remark : The above data is for your reference only.

Please contact Sale and TS team If you need more product type.