

3240 环氧酚醛层压玻璃布板 Epoxide woven glass fabric laminated sheet

(符合 GB/T1303.1—1998)

一、 产品说明

该产品是由电工专用无碱玻璃纤维布浸以环氧酚醛树脂，经烘焙、热压加工而成。

该层压板具有高的机械和介电性能，较好的耐热性和耐潮性，并有良好的机械加工性，耐热等级为 B 级。适用于电机、电器中作绝缘结构零部件，并可在潮湿环境和变压器油中使用。

二、 技术要求

1、 外观：表面应平整光滑，不允许有气泡杂质和其他明显缺陷，允许有轻微擦伤。边缘应切割整齐，表面不得有分层和裂纹。

2、 宽度和长度大于 450~980mm，允许公差±15mm。

3、 标称厚度和公差见表 1。

表 1 标称厚度和公差

mm

标称厚度	公差	标称厚度	公差	标称厚度	公差
0.2 0.3	±0.07	5.0 5.5	±0.48	21~30(相隔 1)	±1.50
0.5 0.8	±0.14	6.0 6.5	±0.58	32~40(相隔 2)	±2.00
1.0 1.2 1.5	±0.22	7.0 8.0	±0.68	42~50(相隔 2)	±2.20
1.8 2.0	±0.28	9.0 10.0	±0.80	52~60(相隔 2)	±2.50
2.5 3.0 3.5	±0.33	11~15(相隔 1)	±1.00	65~80(相隔 2)	±2.80
4.0 4.5	±0.38	16~20(相隔 1)	±1.30		

4、 机械加工后不允许出现裂和掉渣。

5、 翘度见表 2。

6、 物理、机械和介电性能见表 3。

表 2 翘度

mm

标称厚度	翘度不高于
5.0~7.0	10
8.0~15	7
16~30	3

表 3 物理、机械和介电性能

序 号	指 标 名 称	单 位	指 标 值
1	密度	g/cm ³	1.70~1.90
2	马丁温度（纵向）	℃	≥200
3	弯曲强度： 纵向 横向	Mpa	≥392 ≥294
4	拉伸强度： 纵向 横向	Mpa	≥343 ≥245
5	粘合强度	N	≥5684
6	抗冲击强度： 纵向 横向	KJ/ m ²	≥150 ≥100
7	表面电阻系数： 常态时 浸水后	MΩ	≥1.0×10 ⁷ ≥1.0×10 ⁵
8	体积电阻系数： 常态时 浸水后	MΩ.m	≥1.0×10 ⁵ ≥1.0×10 ³
9	平行层向绝缘电阻： 常态时 浸水后	MΩ	≥1.0×10 ⁴ ≥1.0×10 ²
10	介质损耗角正切（频率 50Hz）		≤0.050
11	垂直层向介电强度，于温度 90℃±2℃的 变压器油中。 板厚 0.5~1mm 板厚 1.1~2mm 板厚 2.1~3mm 板厚 3mm 以上 经一面加工者	MV/m	≥22.0 ≥20.0 ≥18.0 ≥18.0
12	平行层向击穿电压,于温度 90℃±2℃的 变压器油中.	KV	≥30.0

三、产品贮存期：

从出厂之日起为十八个月。