

Z—350 苯酚改性二苯醚层压玻璃布板

(符合 Q/ZSD114—0997)

一、产品说明

该产品是由专用无碱玻璃布浸以苯酚改性二苯醚树脂经烘焙热压后处理而成的硬质板状绝缘材料。

该产品具有优异的机械强度、电气性能及耐化学腐蚀性，耐热等级为 H 级，适用于电机、电器、电子工业中作绝缘结构零部件。

二、技术要求

1、外观：表面应平整、不允许有气泡，开裂等现象，压坑深度不超过 0.1 毫米，边缘应切割整齐，端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
0.5 0.8 1.0	±0.20	4.0 4.5	±0.38	9.0 10.0	±0.80
1.2 1.5	±0.25	5.0 5.5	±0.48	11.0~15.0(相隔 1.0)	±1.00
1.8 2.0	±0.30	6.0 6.5	±0.58	16.0~20.0(相隔 1.0)	±1.3
2.5 3.0 3.5	±0.33	7.0 8.0	±0.68	21.0~30.0(相隔 1.0)	±1.5

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	15
8.0~15	10
16~30	6

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

2	吸水性	%	≤0.5
序 号	指 标 名 称	单 位	指 标 值
3	马丁温度（纵向）	℃	≤250
4	弯曲强度： 常态时 180℃	Mpa	≥294 ≥117.6
5	拉伸强度：（纵向）	Mpa	≥196
6	粘合强度	N	≥3920
7	抗冲击强度：（纵向）	KJ/m ²	≥100
8	表面电阻系数： 常态时 受潮后 180℃	MΩ	≥1.0×10 ⁷ ≥1.0×10 ⁵ ≥1.0×10 ⁵
9	体积电阻系数： 常态时 受潮后 180℃	MΩ.m	≥1.0×10 ⁵ ≥1.0×10 ³ ≥1.0×10 ³
10	介质损耗角正切（频率 50Hz） 常态时 受潮后		≤0.03 ≤0.2
11	介电强度： 常态时 受潮后 180℃	MV/m	≥20 ≥15 ≥15

三、产品贮存期：

从出厂之日起为十八个月。