

# 3250 有机硅环氧层压玻璃布板

符合 Q/ZSD109—1996)

## 一、产品说明

该产品是由专用无碱玻璃布浸以有机硅复合胶粘漆，经烘焙热压而成。

该产品具有较高的机械强度，耐热性和介电性能，耐热等级为 H 级，长期工作温度不  
低于 180℃；适用于 H 级电机、电器作槽楔垫块和其他绝缘零件。

## 二、技术要求

- 1、 外观：表面应平滑、不允许有气泡，麻眼、杂质及严重的擦伤，压坑深度不得超过 0.10 mm，边缘应切割整齐，其端面不允许有起层和裂纹。
- 2、 面积不小于 450 × 600mm<sup>2</sup>，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
0.5 0.8 1.0	±0.20	6.0 6.5	±0.58
1.2 1.5	±0.25	7.0 8.0	±0.68
1.8 2.0	±0.30	9.0 10.0	±0.8
2.5 3.0 3.5	±0.33	11.0~15.0 (相隔 1.0)	±1.0
4.0 4.5	±0.38	16.0~20.0 (相隔 1.0)	±1.3
5.0 5.5	±0.48	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、 翘度和扭曲见表 2。
- 6、 物理、机械和介电性能见表 3。

表 2 翘度和扭曲 mm

标称厚度	直尺长度：1000
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	吸水率	%	$\leq 0.5$
2	弯曲强度	Mpa	$\geq 196$
3	拉伸强度	Mpa	$\geq 167$
4	粘合强度	N	$\geq 1960$
5	抗冲击强度	KJ/m <sup>2</sup>	$\geq 78.4$
6	介电强度：常态时 180℃±5℃ 受潮后	MV/m	$\geq 18$ $\geq 12$ $\geq 12$
序 号	指 标 名 称	单 位	指 标 值
8	表面电阻系数： 常态时 受潮后 180℃±2℃	MΩ	$\geq 1.0 \times 10^7$ $\geq 1.0 \times 10^5$ $\geq 1.0 \times 10^5$
9	体积电阻系数： 常态时 受潮后 180℃±2℃	MΩ.m	$\geq 1.0 \times 10^5$ $\geq 1.0 \times 10^3$ $\geq 1.0 \times 10^2$