

3025 酚醛层压布板

(符合 JB886—75)

一、产品说明

该产品是由棉布浸以酚醛树脂，经烘焙、热压而成。耐热等级为 E 级。具有高机械性能，耐油性及一定的介电性能。适用于机械、电机、电器设备中作绝缘结构零部件，并可在变压器油中使用。

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、尺寸：面积不得小于 $380 \times 480 \text{mm}^2$ ，允许公差 $\pm 15 \text{mm}$ 。

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	± 0.15	7.0 8.0	± 0.68
1.2 1.5	± 0.18	9.0 10.0	± 0.80
1.8 2.0	± 0.23	11~15(相隔 1)	± 1.00
2.5 3.0 3.5	± 0.33	16~20(相隔 1)	± 1.30
4.0 4.5	± 0.38	21~30(相隔 1)	± 1.50
5.0 5.5	± 0.48	31~40(相隔 1)	± 2.00
6.0 6.5	± 0.58	42~50(相隔 2)	± 2.80

4、翘度见表 2

5、机械加工后不允许出现裂纹(冲剪后为分层)和掉渣。

1、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
3.0~4.0	14
5.0~10	10
11~15	5
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	1.30~1.42
2	马丁温度（纵向）	℃	≥125
3	弯曲强度	Mpa	≥107.8
4	拉伸强度	Mpa	≥68.6
5	粘合强度	N	≥5390
6	抗冲击强度	KJ/ m ²	≥25.0
7	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	≥4.0 ≥3.0 ≥2.0 ≥2.0