

3841 酚醛层压布棒

(符合 GB5133—85)

一、产品说明

该产品是由电工无碱玻璃纤维布浸以环氧树脂，经烘焙、成型模具中热压后加工而成的截面呈圆形的棒。

该玻璃布棒具有高的机械性能。介电性能和良好的机械加工性。耐热等级为 B 级。适用于电器设备中作绝缘结构零部件，并可在潮湿环境条件下和变压器油中使用。

二、技术要求

1、外观：表面应平整光滑，无气泡，油污及杂质，允许有不妨碍使用的颜色不均、擦伤、轻微高低不平等，直径超过 25mm 的层压玻璃布棒允许端面或断面有不妨碍使用的裂纹。

2、尺寸：玻璃布棒的长度 450~900mm 时，公差±15mm；900~1250mm 时，公差±25mm。

直径及允许公差见表 1。

表 1 直径和公差

标称厚度	公差	标称厚度	公差
6~12	±0.5	>28~45	±1.5
>12~16	±0.7	>45~65	±2.0
>16~28	±1.0	>65~100	±2.3

3、翘曲见表 2。

4、机械加工后不应有分层和掉渣。

表 2 翘曲

标准直径 (mm)	翘曲 (%)
6	≤2.0
>6~19	≤1.0
>19	≤0.5

5、物理、机械和介电性能见表 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	≥1.7
2	弯曲强度	Mpa	≥241
3	压缩强度	Mpa	≥241
4	平行层向击穿电压	KV	≥15
5	吸水性 直径 6mm 13mm 25mm >25~51mm	%	≤0.75 ≤0.5 ≤0.5 ≤0.5