

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4279.1~4279.13-94

---

### 漆包绕组线试验仪器设备检定方法

1994—12—09发布

1995—06—01实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

# 目 录

JB/T 4279.1—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	总则·····	( 1 )
JB/T 4279.2—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	直流电阻试验装置·····	( 5 )
JB/T 4279.3—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	伸长试验仪·····	( 9 )
JB/T 4279.4—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	回弹角试验仪·····	( 11 )
JB/T 4279.5—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	急拉断试验仪·····	( 13 )
JB/T 4279.6—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	剥离试验仪·····	( 15 )
JB/T 4279.7—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	电热强制通风试验箱·····	( 17 )
JB/T 4279.8—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	软化击穿试验仪·····	( 21 )
JB/T 4279.9—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	单向刮漆试验仪·····	( 23 )
JB/T 4279.10—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	耐溶剂试验仪·····	( 26 )
JB/T 4279.11—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	击穿电压试验仪·····	( 28 )
JB/T 4279.12—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	低压漆膜连续性试验仪·····	( 32 )
JB/T 4279.13—94	漆包绕组线试验仪器设备检定方法	高压漆膜连续性试验仪·····	( 34 )

击穿电压试验仪

1 主题内容与适用范围

本标准规定了漆包线击穿电压试验仪的检定项目与技术要求、检定用器具、检定方法和检定结果及处理。

本标准适用于漆包线击穿电压试验仪(室温及高温)的检定。

2 引用标准

JB/T 4279.1 漆包绕组线试验仪器设备检定方法 总则

3 检定项目与技术要求

- 3.1 漆包线击穿电压试验仪的试验电压应不低于 10000 V；试验电压的示值误差为±3%。
- 3.2 试验电压为标称频率 50 Hz、波形近似正弦波的交流电压，峰值系数在  $\sqrt{2} \pm 5\%$  (1.34 到 1.48) 范围内。
- 3.3 当有  $5 \pm 0.5$  mA 电流通过高压回路时，试验仪应发出高压击穿信号。
- 3.4 试验电源供出  $5 \pm 0.5$  mA 电流时，试验电压的电压降应不大于 2%。
- 3.5 试验电压的升压速度应为  $100 \pm 10$  V/s， $500 \pm 50$  V/s。
- 3.6 试验变压器的额定容量应不少于 500 VA。
- 3.7 圆棒法电极应为直径  $25 \pm 0.5$  mm 的圆柱体，其表面粗糙度 Ra 为  $0.8 \mu\text{m}$ 。
- 3.8 圆棒法负荷及允许误差应符合表 1 规定。

表 1

N

负 荷	0.015	0.025	0.040	0.060	0.100	0.160	0.200	0.250	0.300	0.400
误差 ±	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.010	0.010	0.020	0.020

- 3.9 在强迫通风条件下高温试验的烘箱其工作空间温度偏差为±5℃。
- 3.10 试验仪的安全措施应符合高压试验设备的有关规定，试验箱门应有安全联锁装置。

4 检定用器具

- 4.1 10000/100 V 电压互感器 0.5 级。
- 4.2 交流电压表 0.5 级。
- 4.3 交流电流表 2.5 级。
- 4.4 峰值电压表及有效值电压表 2.5 级。
- 4.5 示波器。
- 4.6 秒表，分度值 0.1 s。
- 4.7 Q-1 漆包线测试仪器检测仪(以下简称 Q-1 仪)。
- 4.8 架盘天平，分度值 0.1 g，级别Ⅲ。