

QJ35B 型变压比电桥应用规格特征

一、用途及特点

- 1、QJ35B 型是采用电阻比例式原理的交流电桥，用它能直接测量电力变压器的变压比及其相对误差，是电力行业测试设备。
- 2、QJ35B 型是 QJ35A 型发展产品，主要特点如下：
 - a. 适用范围：QJ35A 型只能测量中小功率变压器，QJ35B 型不仅能测量中小功率变压器，还增加大功率低变比变压器测试功能，适应电力行业不断发展的需要。
 - b. 电路结构：与 QJ35A 型相比，QJ35B 型不用调压器和电压指示表。由变压比测量盘兼作试验电压调节；减轻重量，简化操作，加快测试速度，提高工作效率，使仪器性能有很大提高。
 - c. 采用高灵敏度交流指零仪，体积小，功耗低、灵敏度高，抗干扰能力强，测试精度高。
 - d. 试验电压与 AC220V 市电隔离，并设有误操作保护电路，大大提高安全系数。
 - e. 电桥体积小，重量轻，造型美观。

二、主要技术指标

- 1、使用环境条件
 - a. 参比条件：温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 40%~60%；
 - b. 标称条件：温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 25%~80%。
- 2、基本参数及技术指标见表 1

* 表中 KX 、 δX 分别为变压比测量盘和相对误差滑盘的读数值。

- 3、试验电压见表 2
- 4、指零仪
 - a. 调零：指零仪具有机械和电气调零装置，电气调零范围不小于 ± 5 格。
 - b. 灵敏度：灵敏度可以调节；在灵敏度 zui 高条件下，电桥平衡后，当 K 值读数盘或 δ 误差滑盘变化一个基本误差（0.2%）时，指零仪偏转不小于 2 格；实测：当 K 值读数盘或 δ 误差变化 0.02% 时，指零仪偏转 ≥ 1 格。
- 5、安全指标
 - a. 绝缘电阻：电路与金属外壳之间，绝缘电阻不小于 $50\text{M}\Omega$ （测试电压为 2kV）；
 - b. 电压试验：电路对金属外壳之间，应能承受 45~65HZ 实际正弦波交流电压 2kV，历时 1min 试验而不击穿、无放电现象。
- 6、电源：AC（ 220 ± 22 ）V，45~60HZ，功耗约 90W。
- 7、外形尺寸：450mm×300mm×175mm。
- 8、质量（重量）：约 9kg。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！