

BY2533

绝缘电阻测试仪

使用说明书



武汉博宇电力设备有限公司

WUHAN BOYU ELECTRICAL POWER EQUIPMENT CO.,LTD.



1.产品特性

1-1 本仪表适用于高压电力设备、电缆、变压器、电力电容和高压开关等电气测试设备的绝缘测试。

1-2 本仪表采用电池供电，具有体积小，重量轻，便于携带等优点，仪表内部自动量程转换电路的运用大大提高了仪表的测量上限值。

1-3 硬质的包装机壳作为必要的配件，仪表各探头的外壳都是塑料的紧密结构，具有很好的密封性和防水性。

1-4 采取低功耗设计，最大消耗电流为 80mA，8 节 1.5V 五号电池在最大负载时能够连续工作 7 小时，或者最小负载时,工作 12 小时。

1-5 带有充电电池的新型表具有交、直流两用功能，短路电流在 2mA 以上，配备高容量镍氢电池。专业制作的镍氢充电器，具有过压、过流充电自动保护功能。充满电后充电器由红灯转换成绿灯。无需守候。充电速度快，提高工作效率。

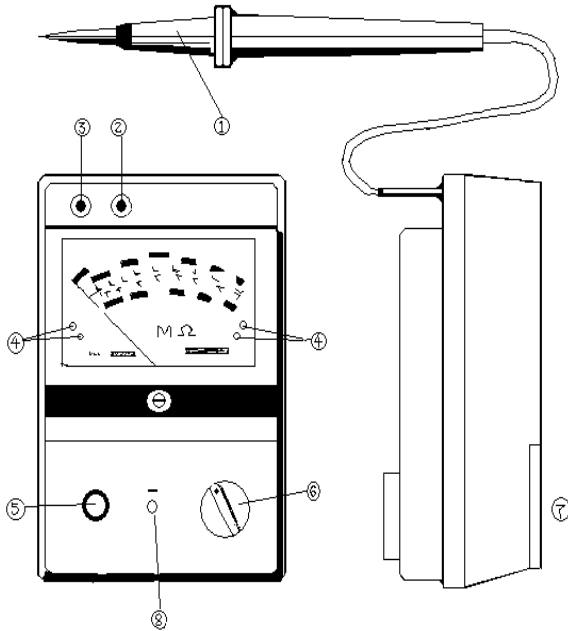


2.技术指标

DC 测试电压		500V	1000V	2500V
测量范围		0-0.5G Ω / 0.2-20 G Ω 自动转换	0-1 G Ω / 0.4-40 G Ω 自动转换	0-2 G Ω / 1-100 G Ω 自动转换
精度	绝缘阻抗	温度 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 \leq 70% 时 20M Ω - 10G Ω 读数的 \pm 5% 其他范围时 读数的 \pm 10%	温度 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 \leq 70% 时 40M Ω - 20G Ω 读数的 \pm 5% 其他范围时 读数的 \pm 10%	温度 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 \leq 70% 时 100M Ω - 50G Ω 读数的 \pm 5% 其他范围时 读数的 \pm 10%
	输出电压	温度 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C, 湿度 \leq 70% 时读数的 \pm 5%, 其他为读数的 \pm 10%		
工作温度与湿度		-10 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C	\leq 85%	
保存温度与湿度		-20 $^{\circ}$ C - 60 $^{\circ}$ C	\leq 95	
绝缘阻抗		电路与机壳间大于 1 G Ω		
耐压		电路与机壳间电压 5000VAC, 承受 1 分钟		
尺寸		200(长)*140(宽)*80(高)mm		
重量		2kg 左右		
电源		8 节 1.5V(5 号)碱性环保电池		
附件: 工程塑胶磨具盒碱性环保电池, 测试导线, 产品说明书, 合格证,				



3.仪表结构图



- ①测试探头
- ②接地保护端
- ③地端
- ④指示高低范围发光二极管
- ⑤测试按钮
- ⑥功能开关
- ⑦电池盖板
- ⑧电池检测



4. 使用说明

特别注意：

当测试旋钮按下工作时蜂鸣器发声，提示有高压出现在仪表的接线端和地端（LINE 端和 EARTH 端），在测试时，确保电路接地，通常仪表的接地保护端（GUARD 端）接大地。

4-1 机械调零

功能开关⑥置于 OFF 位，调表针指示在“∞”刻度上。用起子转动调零螺丝（安装在前面板的中央）。

4-2 电池检查

功能开关⑥置于 BATT. CHECK 位，按下测试按钮⑤，当指针指示在 BATT. GOOD 区起始端向右，则电池电量足够使仪表正常工作，否则需更换电池或需充电，将功能开关⑥置于 OFF 位，按下测试按钮⑤并锁住，再按 BAAT. CHECK 键，即可电池检查。

注意：应避免此项长时间检测，因为此时将比绝缘测试时消耗更大的电流。

4-3 绝缘阻抗测量

通常仪表的功能开关⑥置于 OFF 位，在进行测量时将它置于 MΩ 或 GΩ 位，从仪表的地端③和②分别引出两根测试线到被测物的地端和大地，再将仪表的探头①接被测物测试点并按测试钮⑤（顺时针方向旋转后可自锁）既可开始测量。

注意：应确保测试电路中不含有易被高压所损害的元件。

4-4 绝缘阻值读取

本仪表为了拓宽量程，内部采用了量程自动转换电路，因此表盘为双色刻度显示，上档为绿色区，下档为橙色区，当仪表测量绝缘阻抗时，表盘上如红色发光二极管亮，则绝缘阻值按橙色区内的刻度值读取，如绿色发光二极管亮则绝缘阻值按绿色区内的刻度值读取。

500V 档按兰色字体读取。

1000V 档按黑色字体读取。

2500V 档按红色字体读取。

注意：该仪表为水平放置，倾斜将产生读数误差。



5. 电池更换

松开机壳后面板螺丝，打开电池盒盖，换下全部电池。当仪表用于零下温度时，建议使用碱性电池，一般电池可能在零下温度失效。

扫描二维码进入博宇电力官方网站或关注博宇电力官方微信平台

