

FZY-3
杂散电流综合测试仪



目 录

一、产品概述.....	- 2 -
二、技术指标.....	- 2 -
三、使用方法及注意事项.....	- 2 -
四、售后服务.....	- 3 -
五、产品清单.....	- 3 -

一、产品概述

FZY-3 杂散电流测试仪是一种灵敏度高，多量程保护电路的便携式整流仪表。其特点是：测量范围广，共有二十个量程，能分别测量交直流杂散电压和杂散电流，本身不需要电源，安全可靠。适宜测试煤矿井下钢轨、水管、电缆等产生的电流及电压，预防杂散电流放电引起的电雷管早爆及其它燃爆事故，使矿内火源降至最低限度。

二、技术指标

1. 仪表测量范围及准确度等级

测量范围		测量精度	备注
电流档	0-50mA-250mA-1A-5A-10A	交流：±5% 直流：±2.5%	使用前必须将指针拨至零位置，即调零。
电压档	0-0.2V-1V-4V-20V-40V		

三、使用方法及注意事项

1. 测量前，将测试棒接线分别旋紧于两接线柱中，调节表头指针至零刻度线。
2. 将与接线柱相接的测试棒分别置于被测的两点（如：钢轨、水管、电缆外皮、煤炭、大地等），两测点应在不同的导体上，测点距离约为 2 米，正常每隔 50-100M 测一次，或根据需要临时确定测试点。将转换开关置于适当档，则表头指示值，经换算得到相应的电流值。
3. 测量时，测量探针的硬质合金尖端与被测物接触良好，仪表应水平放置，以保证读数准确。
4. 当一处测量不到交流杂散电流时，还应测试直流杂散电流，反之亦然。
5. 测量杂散电压值时，其档位是：50mA 对应 0.2V、250mA 对应 1V、1A 对应 4V、

5A 对应 20V、10A 对应 40V。（即电流值乘 4 就是电压值）

6. 当未知杂散电流大小时，应先置于量程最大挡，然后逐步减少，直至适当测量档。
7. 当被测电流大于 5A 时，仪器只宜进行短时测量，当被测电流大于 10A 时，仪器只宜进行瞬时测量。以免大电流烧毁元件及仪表。
8. 测直流杂散电流时，如表头指针反向偏转，对换表笔即可
9. 仪器不用时应置于“关”位置。

四、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。

五、产品清单

- | | |
|------------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 测试表笔 | 1 套 |
| 3. 说明书 | 1 份 |
| 4. 检测报告 | 1 份 |
| 5. 合格证/保修卡 | 1 份 |