

YSM90 接地引线导通测试仪

一、概述

接地引线与地网连接的可靠性关系到电力设备运行安全，YSM90 接地引线导通测试仪，专用于测试接地引线之间的导通电阻。本装置以高速微控制器为核心，采用程控电流源技术。具有精度高，测量范围宽，数据稳定，重复性好，抗干扰能力强，保护功能完善，速度快等特点。该仪器体积小、重量轻、便于携带，是测量接地引线导通电阻的理想设备。

二、主要功能及特点：

1. 采用高速 16 位 A/D 转换器，测量数据稳定，重复性好。
2. 自动程控电流源技术，电流源共设 1000 个电流档位，由内部微控制器根据被测电阻自动控制，从而达到比较宽的测量范围和最佳的测量状态，无须手动切换电流换档。
3. 测试速度快，动态显示，可连续不断电测量。
4. 保护功能完善，能可靠保护交流电势对仪器的干扰和冲击。
5. 可显示测量电流和测量时间。
6. 可储存 120 次测量数据，掉电不丢失。
7. 全部汉字菜单及操作提示，直观方便。

三、主要技术指标：

1. 主要技术指标见下表：

型号	测量范围	输出电流	测量精度
YSM90-5	1mΩ~10Ω	0~5A	0.5%±2 字
YSM90-10	1mΩ~10Ω	0~10A	0.5%±2 字

2. 最高分辨率：1μΩ
3. 工作电源：AC220V±10%

- 4. 环境温度：-10~40° C
- 5. 体积：330×240×190mm
- 6. 重量：6kg（主机）

四、操作方法：

本机共设“选择”、“确定”、“复位”共三个按键。

1. 电阻测量：

仪器开机或按复位键后，进入初始状态(1)。此时光标指针指向“电阻”，直接按“确定”键进入状态(2)，显示电流和测量时间，瞬间后自动进入状态(3)，显示电阻值、测量电流和测量时间，此时每按一次“确定”键则储存一次测量结果（带打印机的机型同时打印出测量结果）。本机可不断电直接换测试点连续测量，响应速度快。按“复位”键退出电阻测量，回到初始状态(1)，完成一次电阻测量。

接地引下线导通状态参考值（见下表）

电阻	设置	内存
↑		(1)

正在测量请稍等		
XX.XXA	XXXS	(2)

XX.XXmΩ		
XX.XXA	XXXS	(3)

导通电阻值	小于 50 mΩ	大于 500 mΩ	大于 1Ω
状态	良好	异常	严重异常

2. 编号设置:

输入设备编号有助于内存数据的查找, 在初始状态(1), 将光标指针指向“设置”按“确定”键进入状态(4), 显示当前设备编号。再按“确定”键进入状态(5), 提示输入新设备编号, 此时按“选择”键可使当前输入位从‘0’到‘9’, 再从‘A’到‘Z’循环显示, 找到所要的数字或字母后按“确定”键即输入一位, 再按同样的方法输入下一位, 输入完六位后, 回到状态(4), 显示新输入的设备编号。按“复位”键回到初始状态(1)。

设备编号 NNNNNN 确定-----修改 (4)

设备编号 输入>0< (5)

内存记录: XXX 选择+确定--清除 (6)

#NNNNNN-MM XX.XX mΩ XX.XA (7)

3. 内存操作:

在初始状态(1), 将光标移至“内存”按“确定”键进入状态(6), 显示当前存储器记录总数, 此时按“选择”键可进入状态(7), 从最新的记录开始依此显示存储器记录内容, NNNNNN表示该记录设备编号, MM表示该设备第MM个电阻值, 在测量过程中每按一次“确定”键存储一次测量结果, MM值加1。每输入新的设备编号, MM值从1开始重新累计。同时按“选择”和“确定”键将清除存储器全部数据, 按“复位”键退出内存操作返回状态(1)。存储器最多可存储120次测量结果, 超过120次以后最老的记录将被覆盖。存储器内容在断电条件下可长期保持不丢失。

五、注意事项：

1. 本仪器打印功能为选配功能，若用户需要应提前提出要求。
2. 测量过程中若出现异常情况，请按复位键或关机，若无法恢复正常请和本公司联系，不得自行拆卸。

六、售后服务：

本产品自出售之日起两年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。

保定市阳光电力科技有限公司

电话：0312-7517588

传真：0312-7511111