SM90H 系列 接地测试仪

使用说明书

保定市超人电子有限公司

		目	录 	
1.概述			 	2
2.主要功能。	与特点		 	2
3.主要技术	指标		 	2
4.按键设置			 	2
5.操作方法			 	3
6.注意事项			 	4
7.售后服务			 •	4

SM90H 接地引线导通测试仪

一、一、概述

SM90H 是手持式接地引线导通测试仪,有 5A 和 10A 两种型号,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. 袖珍手持式仪器, 体积小、重量轻、便于携带、使用方便。
- 2. 采用 0LED 显示器及全部工业级元器件,可在低至-40℃低温下正常工作。
- 3. 自动程控电流源技术, 既可手动选择典型值输出电流也可由内部微控制器自动控制输出 电流。
- 4. 实时动态显示,响应速度快,可不断电直接切换测试点。
- 5. 高度智能化设计,可自动判断测试线虚接、断线等故障。
- 6. 内置大容量锂电池, 连续工作时间长。
- 7.30 分钟无操作自动关机。
- 8. 可储存 250 次测量数据, 掉电不丢失。
- 9. 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
	SM90H-5	1m $\Omega{\sim}10\Omega$	0~5A	0. 5%±3 字
	SM90H-10	1m $\Omega{\sim}10\Omega$	0~10 A	0. 5%±3 字

2. 最高分辨度: 0.1μΩ

3. 体积: 220×180×65mm

4. 重量: 1.7kg

5. 环境温度: -10~40°C

四、按键设置

SM90H 测试仪共设九个按键, 现说明如下:

- 1. 光标移动键 "▲"、"▼"、"◄"、"▶": 在菜单选择状态下,用于移动光标选择所需菜单项,在参数设置状态下,用于使当前输入位加 1、减 1、左移、右移。
- 2. "CACEL"键:用于取消当前操作,回到上级菜单。
- 3. "ENTER"键: 用于确认当前选择或确认当前输入数据。
- 4. "也"键:电源开关及复位键,长按3秒电源开或关,短按为复位键。
- 5. "F1"、"F2"键,保留,未使用。

五、操作方法:

1. 电源开关:

开电源,长按电源键 3 秒种仪器有显示后放开电源键,仪器正常开机工作,并自动联接蓝牙打印机,蓝牙联接成功后显示器右上角显示蓝牙图标。若长按 3 秒种后继续按住电源键,仪器提示"联接计算机",仪器开机工作并等待通过蓝牙和计算机或平板电脑联接,蓝牙联接成功后显示器右上角显示蓝牙图标。仪器工作状态下短按电源键仪器复位回到初始状态。

2. 参数设置

在初始状态(1),使光标指针指向"参数设置",按"ENTER"键进入状态(2),设备编号,用于标示被测设备及区存储数据,最多输入 8 位字符或数字,输入新设备编号后,被测设备测量序号自动置 1。当前温度,绕组当前温度,可输入小数。额定温度,绕组额定温度,可输入小数,默认铜绕组,若输入温度以字符 'A'结尾表示铝绕组。时间设置,格式"时:分:秒",输入必须为合法 6 位数分字。日期设置,格式"年.月.日",输入必须为合法 6

电阻测量 参数设置 查看内存

(1)

设备编号 W110HB 当前温度 20.0 额定温度 75.0Cu 时间设置 10:20:30 日期设置 15.03.12

设备编号 W110HB 当前温度 20.0 额定温度 75.0Cu 输入>75A< (3)

位数字。在状态(2), 使光标指针指向要修改的参数, 按 "ENTER"键进入状态(3), 按格式要求输入合法数据, 此时按 "▲"或 "▼"键可使当前输入位从 '0'到 '9', 再从 'A'到 'Z'循环显示, 按 "▶"键输入下一位, 按 "◄"键取消当前输入位, 按 "ENTER"键确认输入回到状态(2)。

3. 电阻测量:

在初始状态(1)。使光标指针指向"电阻测量",按"ENTER"键进入状态(4),显示电流选择列表。不同电流档的测量范围见下表,可参考选择,自动档可达到技术指标中对应型号所列的整个测量范围,自动选择电流的原则是尽量使用较大的电流。使光标指向所需要的输出电流,按"ENTER"键进入状态(5),#W110HB 是已经设置的设备编号,MN 为该设备测量次数,下面三行依次是当前温度电阻值,额定温度电阻值,测量电流,右下角显示测量时间 XXXS,此时每按一次"确定"键则储存并打印一次测量结

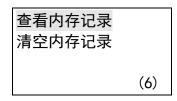
AUTO	1mA	5mA
30mA	0. 2A	1 A
5 A	10 A	
		(4)

#W110HB-MN R20. 0=XX. XXm Ω R75. 0=XX. XXm Ω I= XX. XA XXXS (5) 果,测量次数 MN 加 1。按 "CACEL"或 "电源"键退出电阻测量,显示正在放电并发出放电声音报警,放电结束后,自动回到初始状态(1),完成一次电阻测量。

电流挡	测量范围	电流挡	测量范围	
AUT0	1m $\Omega{\sim}50$ k Ω	0. 2A	2. 5Ω~100Ω	
1mA	500 Ω \sim 50k Ω	1A	0. 5Ω~20Ω	
5mA	100Ω~4kΩ	5A	100m Ω \sim 2 Ω	
30mA	20Ω~600Ω	10A	1 m Ω \sim 0.5Ω	
<50 mΩ请使用最大电流或 AUTO, >20kΩ请使用 1mA 电流或 AUTO				

4. 内存操作:

在初始状态(1),将光标移至"查看内存"按"ENTER"键进入状态(6), 按 "ENTER"键按状态(5)格式显示内存记录,此时按 "▲"或 "▼"键按时间顺序查看存储器记录内容,按 "ENTER"键打印当前显示记录,按 "CACEL"或 "电源"键退出内存操作返回状态(1)。在状态(6),使光标指向"清空内存记录",按 "ENTER"键可使内存全部清空。存储器最多可存储 250 次测量结果,超过 250 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,可通过蓝牙联接计算机将内存数据导入计算机。

5. 内置电池及充电

仪器在初始状态下,右上角显示电池电量,当电池电压不足时应及时充电时,也可联接充电器继续测量,仪器使用外部充电器,根据充电器指示灯判断充电是否完成。因为内置电池容量有限,仪器在输出电流大于 3A 时进行功率限制。

六、注意事项:

- 1. 请在使用前仔细阅读本使用说明书,按使用说明操作。
- 2. 机内电池容量有限, 机内散热空间小, 请避免大功率长时间连续工作。
- 3. 同一个测试钳的两条线要分别接到同颜色的电流和电压接线柱。
- 4. 每次测试完毕后,等待放电指示结束后再拆测试线,操作者应注意安全。
- 5. 存储器最多可存储 250 次测量结果, 超过 250 次以后最老的记录将被覆盖。
- 6. 电池维护, 锂电池属于消耗部件, 不属于保修范围之内, 和手机电池一样, 应注意维护并定期更换。

七、售后服务:

本产品自出售之日起保修二年,终身维护。 自行拆卸仪器后果自负,本公司不再负责维修!