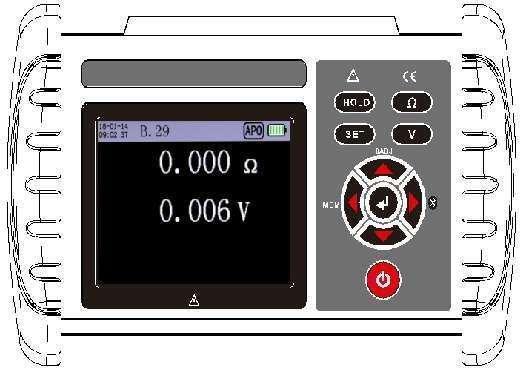


蓄电池检测维护设备

****

规格：

产品技术规范书

**蓄电池内阻测试仪**

------------------------------------------------------------

Battery Testing & Maintenance Tester

**产品信息**

**设备名称：蓄电池内阻电测试仪**

**型 号：**

**数 量：1台套**

**生产厂家：**

**一、产品概况**

# 

**蓄电池内阻测试仪**是用于测量铅蓄电池、锂电池等充电电池的内阻、电压与温度，以判断电池健康状态的测量仪器，同时可以作为测量电解电容ESR参数的仪表（仅供参考）。本仪表使用交流4端子测试法测量电池内阻，可不受测试线、端子与电池电极之间接触电阻影响测量正确的测量值。同时还具有数据存储、数据查阅、报警、自动关机等功能。整机高档美观，量程宽广，分辨率高，操作便捷，携带方便，准确、可靠、性能稳定，抗干扰能力强。是电池生产、电池安装、设备生产、设备维修等场景必不可少的仪器。

**蓄电池内阻测试仪**由微处理器控制，内部16位ADC可准确检测电池内阻、电压与温度。其特点在不停止UPS系统的状态下进行测量，使用交流低电阻测量和降噪技术，不需要停止被测设备的正常工作，在运转状态下进行测量，极大的缩短了测试时间。同时带有数据存储、柱状图显示、数据上传电脑、手机平板等智能设备蓝牙连接进行无线测量、查阅数据等功能。

# 三、量程及精度

|  |  |
| --- | --- |
| **精度保证条件** | 精度保证期：1年  校准后精度保证期：1年  精度保证温湿度范围：23℃±5℃、80%RH以下  预热时间：不需要 |
| **温度特性** | 使用温度范围内加上测试精度 × 0.1/℃（18℃~28℃之外） |
| **激励信号精度** | 测量电流精度：±25%  测量电流频率：1.000KHz ± 20Hz  （使用多阶降噪技术，有效滤除异频或近同频的噪声干扰） |

## 3.1电阻测量精度

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 量程 | 最大显示 | 分辨率 | 测试精度 | 测量电流 |
| 3 mΩ | 3.100 mΩ | 1 uΩ | ±2.0 % rdg. ±10 dgt. | 200 mA |
| 30 mΩ | 31.00 mΩ | 10 uΩ | ±1.0 % rdg. ±6 dgt. | 200 mA |
| 300 mΩ | 310.0 mΩ | 100 uΩ | 20 mA |
| 3 Ω | 3.100 Ω | 1 mΩ | 2 mA |

## 3.2电压测量精度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量程 | 最大显示 | 分辨率 | 测试精度 |
| 7 V | ±7.100 V | 1 mV | ±0.5 % rdg. ±6 dgt. |
| 70 V | ±71.00 V | 10 mV |

## 3.3温度测量精度

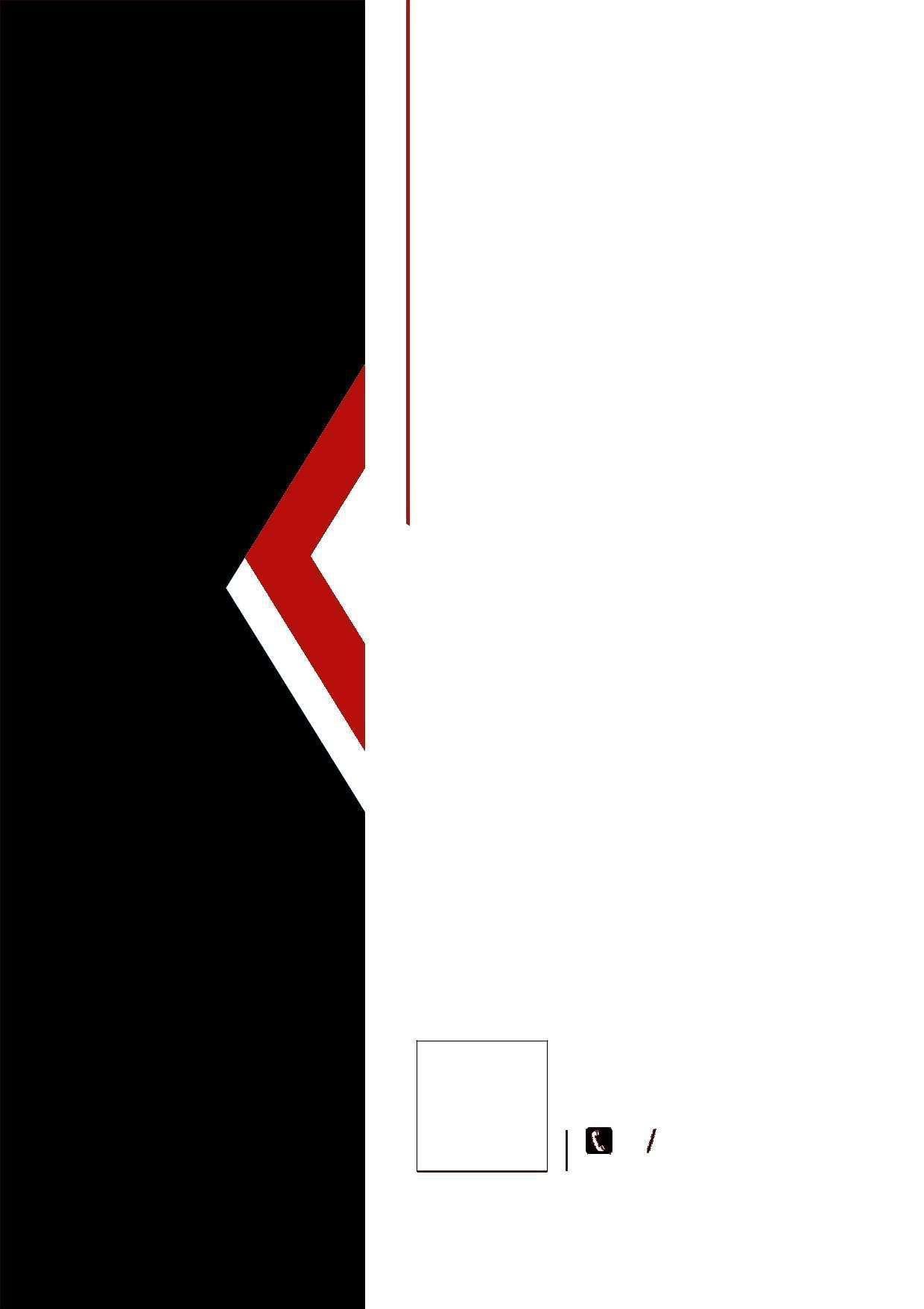
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量程 | 最大显示 | 分辨率 | 测试精度 |
| -10.0℃~60.0℃ | 60.0℃ | 0.1℃ | ±1.0℃ |

提示：

以上精度保证仅限出厂标配测试线，在使用非标配测试线或延长线时，调零后也适用本精度表。

# 二、技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| **功 能** | 电池内阻测量，电池电压测量，温度测量 |
| **精度保证温度湿度** | 23℃±5℃，75%rh以下 |
| **电 源** | DC 3.7V锂电池 |
| **电阻分辨率** | 1 u Ω |
| **电压分辨率** | 1 mV |
| **温度分辨率** | 0.1℃ |
| **测量范围** | 内阻测量：0.000mΩ~3.100 Ω （4档量程构成） |
| 电压测量：0.000V~±71.00V （2档量程构成） |
| 温度测量：-10.0℃~60.0℃（单量程构成） |
| **最大输入电压** | DC 70V（+测量端子与-测量端子之间）、不可输入交流 |
| **测量方式** | 内阻测量：1KHz交流4端子测试法、开路端子电压3V max  测量电流：2.0mA~200mA（不同量程档位不同测量电流）  温度测量：NTC温度传感器（26℃时为10KΩ）  A/D转换方式：逐次逼近型  显示更新频率：5次/每秒 |
| **响应时间** | 200ms |
| **测量时间** | 约2秒 |
| **LCD尺寸** | 70.1mm×52.6mm / 3.5英寸（320\*240分辨率16位真彩屏） |
| **仪表尺寸** | 长宽高：190mm×121mm×51mm |
| **USB接口** | 具有USB接口，存储数据可以上传电脑，保存打印 |
| **蓝牙连接** | 有 |
| **保持和存储功能** | 有手动保持与存储、自动保持与存储 |
| **测量判定功能** | 可预设定PASS、WARNING、FAIL判定阈值 |
| **电池电压** | 电池电量5格显示，电池电压低时提醒及时充电 |
| **自动关机** | 开机无操作，约15分钟后自动关机（可在设置中关闭） |
| **功 耗** | 300mA MIN / 500mA MAX |
| **质 量** | 仪表：480g (含电池) |
| **工作温湿度** | -10℃～40℃；80%RH以下 |
| **存放温湿度** | -20℃～60℃；70%RH以下 |
| **绝缘电阻** | 20MΩ以上(电路与外壳之间500V) |
| **耐 压** | AC 3700V/RMS(电路与外壳之间) |
| **外部磁场** | ＜40A/m |
| **外部电场** | ＜1V/m |
| **适合安规** | IEC 61010 |

-

口口省口口市口口口口口口口口口口口口口口口口口口

400-888-8888

**咨询**

**热线**

智能·精准·节能·高效

-----------------------------------------------------------------------------------

网址：www.XXXXXX.com 邮箱：XXXXX@XXX.com