VO2705 蓄电池内阻测试仪

VO2705

蓄电池内阻测试仪

32位ARM微处理器控制的手持式仪器，可测量蓄电池内阻与直流电压。采用交流电阻测试原理，适用于锂电池、铅酸电池、纽扣电池检测及UPS在线测量。支持四端测量、分选与远程数据采集。



VO2705 • 技术参数

项目	规格
电阻测量范围	0.001 mΩ-3.3 Ω
直流电压范围	0.0001-60.000 V
内阻分辨率	0.001 mΩ
电阻基本准确度	0.5%
电压基本准确度	0.05%
液晶屏	3.5英寸真彩液晶
处理器	高性能32位ARM微处理器
测试频率	1 kHz
显示位数	电阻3300；电压60000
量程	4量程；自动、手动或标称测试
测试速度	1次/秒
测试方式	四端测试；大电流、小电流模式
显示内容	测量值与GD/NG分选结果同时显示
远程控制	USB-RS232C；兼容SCPI；ASCII传输；最高115200 bps

VO2705 蓄电池内阻测试仪

VO2705 • 校正、分选与系统功能

- 校正：全量程短路清零。
- 比较器：内置分选数据，对测件进行GD/NG判断。支持绝对值公差±TOL、百分比公差TOL及直接上下限顺序比较。
- 讯响：可设置OFF、GD或NG。
- 系统：键盘锁定、中英文切换、日期与时间、管理员及用户账户、管理员密码、背光与自动关机时间设置。
- 应用：交流电阻测量原理，适用于锂电池、铅酸电池、纽扣电池的检测及UPS在线测量；支持远程控制、数据采集与分析。

VO2705 • 四端测量原理



四端测试原理示意：电流通路与电压采样分开；实际接口以仪器标识为准。

VO2702S 蓄电池内阻测试仪

VO2702S

蓄电池内阻测试仪

便携式电池巡检仪，采用彩色电阻触摸屏和按键操作。在线测量单体电压与内阻，支持测试记录查询、存储、导出、数据分析及电池检测报告生成。



VO2702S • 技术参数

项目	规格
内阻测量范围	0.000-199.999 mΩ
直流电压范围	0.000-25 V
最小内阻分辨率	0.001 mΩ
内阻精度	±(0.5%rdg + 6dgt)
电压精度	±(0.2%rdg + 6dgt)
液晶屏	5英寸彩色触摸屏
最小电压分辨率	1 mV
电源	12 V可充电锂电池
待机时间	8小时
存储容量	64 Mbit Flash + 8G SD卡（原资料标记）
内部记录容量	999组，每组500节电池数据
尺寸	220 × 170 × 52 mm
重量	1.1 kg

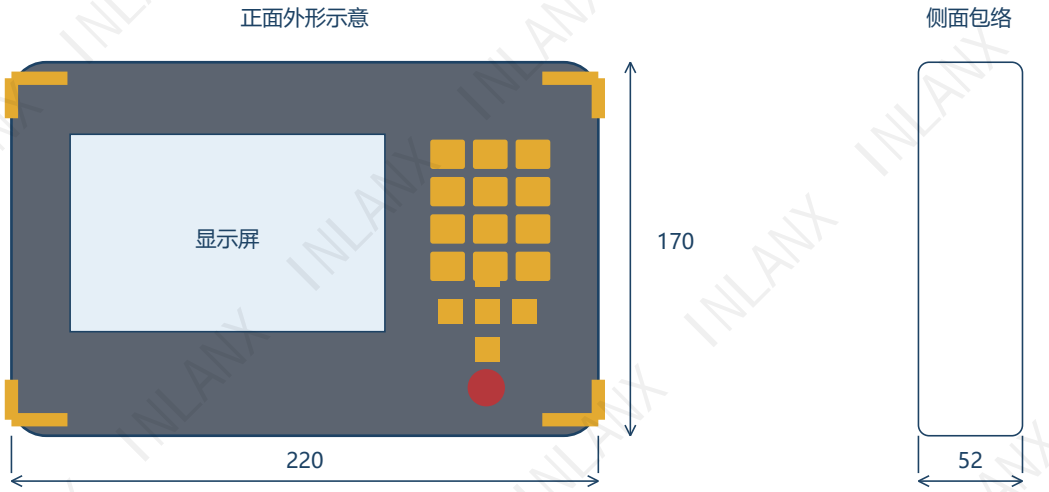
内阻范围采用说明书199.999 mΩ上限；介绍图另列99.999 mΩ，订货时请核对版本。

VO2702S • 产品特点

- 双重操作：彩色触摸屏与按键两种操作方式，适合不同用户习惯。
- 实时检测：在线测量单体电压和内阻，保存、处理数据，并对电池故障报警，辅助识别单体状态。
- 数据管理：支持仪器查询、存储、删除、导出；内外部存储，支持接续测试和重测。
- 分析比较：电压、内阻及容量柱状图，支持优、良、差分析。容量分析依赖所设参考参数。
- 示波功能（选配）：实时显示最高、最低和平均电压，以及电压纹波。
- PC软件：数据管理、打印、分析、报表统计，自动生成测试报告。
- 保护：增强过压保护、自恢复过流保护。
- 便携测试：大容量锂电池供电，支持自动测试模式。

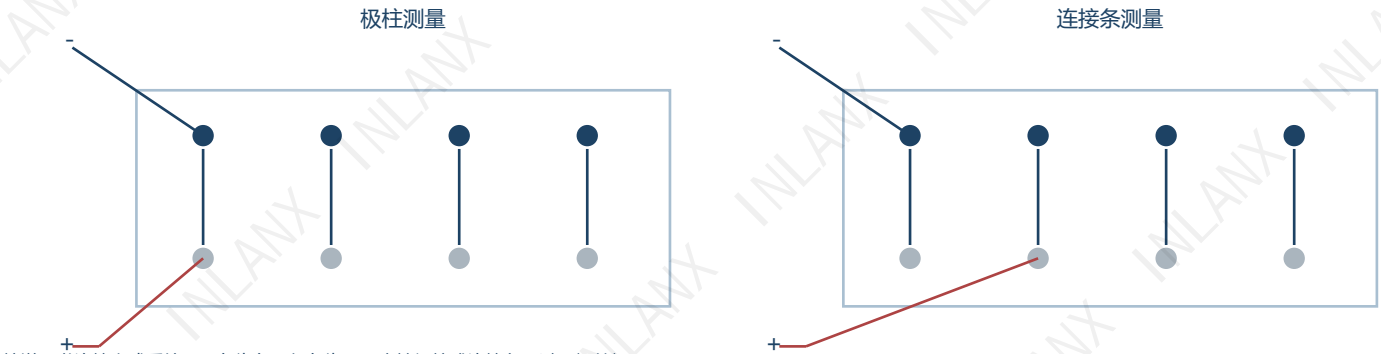
VO2702S 蓄电池内阻测试仪

VO2702S • 外形尺寸



单位：mm。依据说明书尺寸重绘的外形示意，非安装加工图。

VO2702S • 极柱与连接条测量示意



按说明书连接方式重绘。黑色为负，红色为正；夹持极柱或连接条，避开螺丝帽。

VO2702S • 使用要点

- 被测电池电压不得超过25 V。该仪器用于蓄电池内阻测试，不用于测量非电池电压。
- 自动测试12 V电池时，换接下一节前先拆红色测试夹，再拆黑色夹；接入时先黑后红。
- 测量时接触电池极柱或连接条，不夹在螺丝帽上，以免影响精度；可选用测试探针。
- 可设置电池厂家、标称电压、容量和参考内阻；参考内阻优先采用电池厂家提供值。