

# ZCHL-S 手持式回路电阻测试仪 产品技术规范书



设备名称： 手持式回路电阻测试仪

型 号： ZCHL-100S

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、概述

ZCHL-S 手持式回路电阻测试仪采用先进的大功率开关电源技术和先进的电子线路精制而成。是高、低开关、电缆电线及焊缝接触电阻的专用测试仪器。其电流采用国家标准 GB736 所推荐的标准直流,可在标准电流的情况下测得被试品的电阻值。本仪器具有体积小、重量轻、抗干扰能力强、精度高、操作方便、保护功能完善等特点。

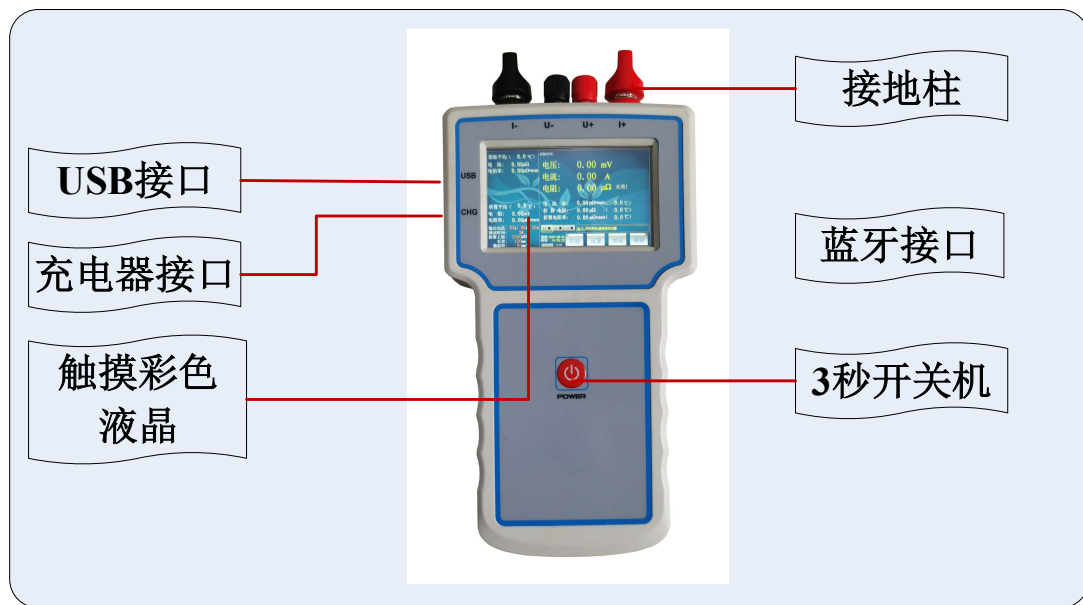
## 二、产品特点

1. **手持设备:** 主机是手持终端,使用小巧可靠。
2. **彩色触摸屏:** 800×480 高清彩色触摸屏、人机对话,方便快捷。
3. **多电流档输出:** 采用最新电源技术,多电流档位输出。可以设置 1-3 个不同电流档进行测试,自动计算平均值。
4. **显示多种数据:** 显示电阻、电压、电流、电阻率,显示折算标准温度下的电阻值。
5. **自动超限警报:** 设置电阻上限,电阻值合格或超限或无效,自动产生试验状态。
6. **高精度测量:** 使用了精密仪用运算放大器和高精度四重积分 A/D 转换器。
7. **最新系统芯片:** 使用高性能 32 位最新 ARM 芯片,测量时系统根据信号大小自动切换放大倍数,确保了该产品的测试准确度。
8. **内置日历时钟:** 内置日历时钟,为测试数据提供时间依据。
9. **海量存储试验数据:** 本机配有大容量存储,海量存储数据。具有数据存储与数据浏览功能,并具有掉电保护功能。
10. **U 盘导出试验数据:** 配有 U 盘导出数据功能,导出 word 文件。
11. **蓝牙控制及上传数据:** 标配蓝牙功能、配有安卓蓝牙 APP,可以控制、上传、生成 word 文件。
12. **温度补偿自动折算电阻:** 可以预设温度,自动折算标准温度下的电阻值。也可以使用温度传感器(选配)实测温度。
13. **背景颜色方便切换:** 可以设置屏幕颜色,可以改成图纹蓝底、图纹黑底,可以设置背景亮度,待机亮度和待机时间
14. **内置培训资料:** 屏幕内部配有各种接线方式,指导现场使用。

15. **中文输入试验信息：**可以中文输入相关站点、设备、人员、备注等，方便标识保存试验数据，方便标识打印试验数据。
16. **中英切换：**可以直接界面切换中英文界面，兼容中外使用场合（选配）。
17. **携带方便：**外加防尘、防腐一体机箱，体积小，重量轻，便于携带。

### 三、技术参数

测量档位	50A / 100A
测量范围	0~1999 $\mu\Omega$ 可扩展
准确度	0.5%rdg $\pm$ 10dgt
分辨率	0.01 $\mu\Omega$
工作电源	内部锂电池供电或 DC12.6V 适配器
主机	130 mm $\times$ 270 mm $\times$ 50 mm-0.7kg
附件箱	500mm $\times$ 330 mm $\times$ 180 mm-7kg
环境	-25 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C $\leq$ 90%RH



### 四、验收及服务

#### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

## 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

## 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。