

ZC2516C 低电阻测试仪（温度补偿）

1. 简要介绍

ZC2516C 系列智能低电阻测试仪专用于测试各种电阻，带触摸功能的 24 位色 4.3 英寸彩色液晶屏，界面清爽、操作便捷；0.05% 的最高电阻测量精度及 $1\mu\Omega$ 最小电阻分辨率，其适用于继电器接触电阻、接插件接插电阻、导线电阻、印制板线路及焊孔电阻等；其超高速的测试速度以及通过 handler 接口可以输出 3 档不同边界的比较结果信号，便于生产线上的自动化操作。

2. 性能特点

中英文可选操作界面

最高采样速度约 20ms

最高电阻精度：0.05%，最小分辨率： $1\mu\Omega$

温度基本精度：0.2° C

R, LPR, T 等多种测试功能组合

低电压模式测试，有效保护被测件

温度转换功能 (Δt)，温度补偿功能 (TC)

失调电压补偿工呢 (OVC)

用户自校准功能 (O ADJ)

统计功能，提供 Cpk, Cp 等统计量

截屏功能，数据记录功能

同时输出 10 档比较结果 (超限，合格及讯响)

可通过 USB HOST 自动升级仪器操作软件

符合 LXI C 类标准

HANDLER 接口用于实现联机操作

支持 MODBUS 协议

3. 技术参数

产品型号	ZC2516C								
显示器	带触摸功能的 24 位 4.3 寸彩色液晶屏								
读数位数	4 ½位								
电阻测量范围	$1\mu\Omega \sim 2M\Omega$								
电阻量程	20m Ω	200m Ω	2 Ω	20 Ω	200 Ω	2k Ω	20k Ω	200k Ω	2M Ω
电流	1A	1A	100mA	10mA	1mA	100uA	10uA	1uA	
测量基本准确度	0.1%	0.05%						0.2%	
电阻测量时间	FAST: 10ms; MED: 25ms; SLOW1: 115ms; SLOW2: 455ms								
温度测量时间	100 ± 10ms								
测试端配置	四端								
低电压测量	开路电压: $\leq 40mV$ 有效量程: 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω								
热电势消除	√								
统计功能	平均值、最大值、最小值、总标准偏差、采样标准偏差、工程能力指数 (分散性 Cp、偏向性 CpK)								
测量设置参数保存	30 组								
温度测量	传感器: PT500 -10.0°C-99.9°C								
	模拟输入: 0V-2V								
	显示: -99.9°C-999.9°C								
其他功能	温度补偿功能, 温度转换功能								

比较器	信号输出	HI/IN/LO
	讯响	鸣叫模式：OFF, IN, HI/LO
	极限设置方式	3 档，绝对值上/下限，百分比上下限+标称值
接口配置	USB DEVICE、USB	HOST、RS232C、HANDLER