

ZC2515 直流低电阻测试仪

简介

ZC2515 直流低电阻测试仪是一款高精度，宽范围，高速的直流低电阻测试仪。其更高的性能、便捷的操作、精美的外观足以相较于市场上的拳头产品。ZC2515 系列直流电阻测试仪采用当前主流的贴装工艺，稳定性更高，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；0.01% 的最高电阻测量精度及 $0.1\mu\Omega$ 最小电阻分辨率在国内首屈一指，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；很好的消除了热电对被测元件接触的影响而引起的潜在误差；温度补偿和温度转换功能免除环境温度对测试工作的影响；失调电压补偿功能能够有效消除被测件的自身的电动势以及接触电势差；其超高速的测试速度以及通过 handler 接口可以输出 10 档不同边界的比较结果信号，便于生产线上的自动化操作。ZC2515 系列提供了几乎所有主流的接口功能，可方便的与 PC 进行数据通讯和远程控制。

性能特点：

电阻测试范围： $0.1\mu\Omega - 110M\Omega$ ，基本精度：0.01%

电阻最高精度：0.01%，电阻最小分辨率： $0.1\mu\Omega$

测量速度：最高采样速率约 100 次/秒

测试状态故障智能检测

热电势消除

R, LPR, T 等多种测试功能组合

具有低电压模式，有效保护被测件

温度转换功能 (Δt)

温度补偿功能 (TC)

失调电压补偿功能 (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，合格以及讯响)

技术参数

显示器	24 位色；分辨率为 400 X 272 的 RGB 真彩色 TFT LCD 显示器带触屏功能		
读数位数	5 ½ 位		
测量范围	0.1 $\mu\Omega$ --110M Ω		
电阻量程	电流	分辨率	准确度 Rd%+FS%
20 m Ω	1A	0.1 $\mu\Omega$	0.10+0.025
200m Ω		1 $\mu\Omega$	0.35+0.030
2 Ω	100mA	10 $\mu\Omega$	0.035+0.010
20 Ω	10mA	100 $\mu\Omega$	0.025+0.008
200 Ω		1m Ω	0.01+0.002
2k Ω	1mA	10m Ω	0.01+0.002
20k Ω	100 μ A	100m Ω	0.01+0.002
100k Ω		1 Ω	0.01+0.005
1M Ω	10 μ A	10 Ω	0.02+0.005
10M Ω	1 μ A	100 Ω	0.1+0.010
100M Ω	100nA	1k Ω	1+0.1
测量功能			
电阻测量时间	FAST: 7ms; MED: 22ms; SLOW1: 102ms; SLOW2: 402ms 以上为 DISPLAY OFF, 当 DISPLAY ON 另加 20ms。		
温度测量时间	100 \pm 10ms		
测试端配置	四端		
量程切换	自动、手动		
触发方式	内部、手动、外部、总线		
测量设置参数保存	30 组		
低电压测量	开路电压: \leq 60mV 有效量程: 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω		
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)		
测量异常检测	检测测量线是否连接正常		
多极连接器	可选高阻测试噪声抑制功能		
Beep 工作状态	比较器、档比较、按键		
温度测量			
温度测量 1	-10.0 $^{\circ}$ C--99.9 $^{\circ}$ C 传感器: PT500		
温度测量 2	模拟输入: 0V--2V 显示: -99.9 $^{\circ}$ C -- 999.9 $^{\circ}$ C		
比较判别			
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	绝对值上/下限, 百分比上下限+标称值	
分选	10 档, 绝对值/百分比		

外触发延迟时间及方式		自动：由量程、低电压模式 ON/OFF、OVC(失调电压补偿)ON/OFF 决定手动： 0.000--9.999s；上升沿/下降沿可选
接口配置		USB DEVICE 、USB HOST 、RS232、LAN、HANDLER、GPIB (OPTION)
保证精度温度 湿度		23±5℃ ≤80%RH，使用环境温湿度：0℃ -- 40℃，≤ 90%RH
供电电源	电压	110V~220V
	频率	50Hz/60Hz