

超低直流低电阻测试仪 高精度判定焊接和连接质量是否合格

随着电气化社会的发展，电池、电机和电子零件向着大电流和高电压的方向发展。即使是微小的电阻也会对能源效率和安全性产生重大影响，因此对电阻进行更准确的品质控制至关重要。AT2515 是一款任何人都能轻松上手使用的高精度电阻测试仪。适用于开发和生产线等各个场景。



根据测量通道数可选 2 种机型

单通道机型

超低电阻仪 AT2515

多通道通道机型

超低电阻仪 AT2515-12

高精度的低电阻测量

电阻测量

可测范围：0.01 $\mu\Omega$ ~ 1200 M Ω

分辨率：0.01 $\mu\Omega$ (10 m Ω 量程)

测量量程：10 m Ω ~1000 M Ω

基本准确度：0.006 % rdg

测试电流：1 A

测量对象

可以测量流过大电流的元器件或配线，以及因连接问题导致故障的连接器等电阻。



电机和变压器的绕线电阻



保险丝和分流电阻的直流电阻



蓄电池母线的焊接电阻

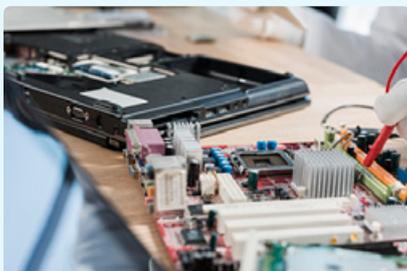


充电接口的回路电阻



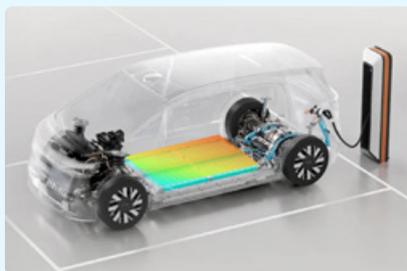
印刷电路板的图案电阻

产品优势



可利用数值对焊接部件等的连接质量进行管理

可对 EV 汽车动力线缆等的焊接质量和焊接方式进行定量验证。



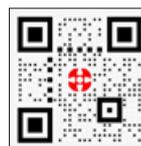
热能设计和能源管理的指标

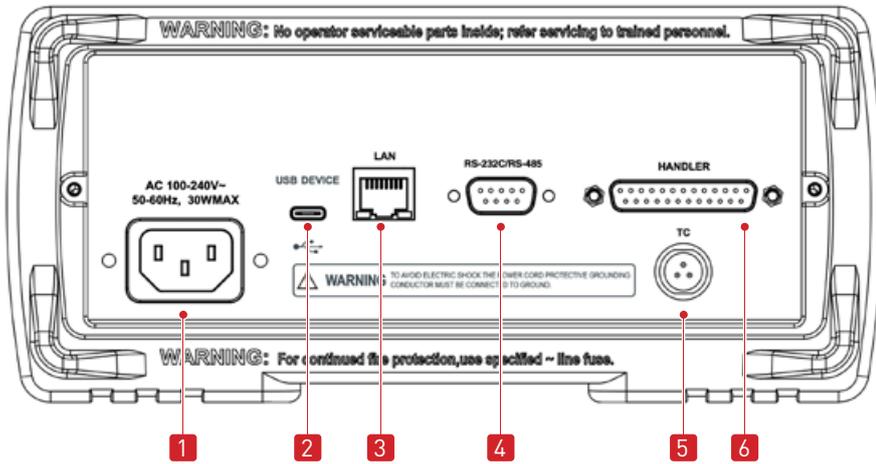
通过正确测量电阻可进行热损耗或能源效率的模拟。



可集成到自动检测设备中，提高生产率

可集成到系统中，无需考虑导线电阻或接触电阻。是高速全产品检测的理想之选。





接口

- 1 电源输入口
- 2 USB 连接口
- 3 LAN 连接口
- 4 RS232 或 485 接口
- 5 TC 温度补偿接口
- 6 HANDLER 接口

技术参数

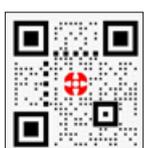
技术参数		AT2515/AT2515-12			
测量方式		直流 4 端子法 (恒流)			
		最大显示	分辨率	测量电流	
测量	电阻测量量程 (12 档)	10 mΩ	12.000 00 mΩ	10 nΩ	1A
		100 mΩ	120.000 0 mΩ	100 nΩ	1A
		1000 mΩ	1200.000 mΩ	1 uΩ	100mA
		10 Ω	12.000 00 Ω	10 uΩ	10mA
		100 Ω	120.000 0 Ω	100 uΩ	10mA
		1000 Ω	1200.000 Ω	1 mΩ	1mA
		10KΩ	12.000 00 kΩ	10 mΩ	1mA
		100KΩ	120.000 0 kΩ	100 mΩ	100μA
		1000KΩ	1200.000 kΩ	1 Ω	10μA
		10 MΩ	12.000 0MΩ	100 Ω	1μA
		100 MΩ×100 MΩ 量程高精度模式	120.00MΩ	10 KΩ	1μA 以下
		1000 MΩ	1200.0 MΩ	100 KΩ	1μA 以下
代表精度 ※OVC 功能 ON, SLOW2, 无调零	10 mΩ 量程	±0.045% rdg ±0.001% f.s.			
	100 mΩ 量程	±0.045% rdg ±0.001% f.s.			
	1000 mΩ 量程	±0.012% rdg ±0.001% f.s.			
	1000 Ω 量程	±0.006% rdg ±0.001% f.s.			
回路电阻的允许值 ※ 参考值 SOURCE B 和 SOURCE A 之间的回路电阻 (测量对象以外)	量程: 100 mΩ 以下	1.5 Ω			
	量程: 1000 mΩ, 10 Ω, 100 Ω, 10 kΩ	15 Ω, 150 Ω, 100Ω, 1 kΩ			
	量程: 100 kΩ 以上	1 kΩ			
最大开路端子电压	量程: 1000 Ω 以下, 10 kΩ 以上	5.5 V, 20 V			
接口	电源输入口	√		√	
	LAN	√		√	
	RS-232/RS-485	√		√	
	USB	√		√	
	Handler	√		√	
	TC 接口	√		√	
功能	接触检查	√		√	
	调零 (各量程 ±50% f.s. 以内) ※100 MΩ 以上不可调零 (强制 OFF)	√		√	
	调零自由精度保证	√		√	
	OVC 功能	√		√	
	接触优化功能 (最大施加电压 5 V, 最大电流 10 mA)	√		√	
	低功率模式 (最大开路电压 20 mV)	√		√	
	自动保持功能	√		√	
	比较器		Hi/IN/Lo	Hi/IN/Lo	
	温度补偿 (TC) 功能	√		√	
	延迟功能		0 ms ~ 9999 ms	0 ms ~ 9999 ms	
	平均功能		2 次 ~100 次	2 次 ~100 次	
	设置保存		30 组面板	30 组面板	
数据存储功能		50 个数据	50 个数据		
命令监视功能 (显示命令或查询的收发情况)		√	√		



400-600-1217
www.anbai.cn



安柏公众号



安柏官网