

## 性能特点

- 480×272 真彩色TFT显示屏
- 基本测量精度: 0.05%
- 读数位数: 最高300000字, 电阻最小分辨率: 0.1 $\mu\Omega$
- 高速测量: 最快采样率40次/秒 (可定制150次/秒)
- 测试器件保护模式: 普通电流/低电流/脉冲电流
- 温度测量与显示功能
- 温度补偿功能及NTC热敏电阻补偿功能
- 可配置的数据采集功能 (序列测试模式)
- 宽测量范围: 0.1 $\mu\Omega$ ~20M $\Omega$
- 最高10档量程, 手动或自动模式
- 多档分选比较器 (4个合格档, 上超, 下超)
- 档号显示及档计数功能
- 面板PASS/FAIL比较指示及可配置的讯响功能
- 简洁大字符测量显示, 便捷Easy操作模式
- 丰富的通讯接口: RS232C/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER
- 中英文可选操作界面, 多种界面显示风格
- USB存储功能: 数据记录/屏幕快照/测量设置
- 支持U盘固件升级
- 实时时钟显示
- 参数保存与调用: 所有参数即时保存, 关机不丢失, 同时支持内部100组, 外部500组存储与调用

## 订购信息

U2516 精密型直流电阻测试仪  
U2516A 精密型直流电阻测试仪  
U2516B 经济型直流电阻测试仪

## 仪器配件

U26004A 四端开尔文测试电缆



## U2516系列

## 简介

U2516系列是新一代实用化多功能、宽测试范围和高精度的直流电阻测试仪。融会当前电阻测试领域主流技术和实用功能, 以其卓越的性能、便捷的操作、高效可靠性, 可满足各类电阻器、线圈导线电阻、触点接插件接触电阻、PCB线路及孔化电阻等机电元件的高、中、低电阻测试要求。U2516采用高性能32位ARM处理器及高密度SMD贴装工艺, 4.3寸真彩色TFT液晶显示, 操作直观简洁; 精湛的设计和先进的测量技术, 可精确测量0.1 $\mu\Omega$ ~20M $\Omega$ 宽范围电阻值, 最高6位显示分辨率; 实用的温度测量和多种补偿功能, 无需PC配置的数据采集功能, 抗反电势保护功能, 高阻值测量噪声抑制技术, 弱电流器件保护测试模式, 快速的自动量程技术, 全面的比较器和HANDLER接口, 丰富的通讯接口功能, 强大的USB存储配置, 使得无论是普通的分散测试和检验, 机电元件组件的实验研究与分析, 还是生产线批量测试与分选, 组建自动测试系统或数据采集, U2516系列电阻测试仪均可轻松胜任。

## 技术参数

型号	U2516	U2516A	U2516B	
<b>显示</b>				
显示器	4.3英寸真彩色TFT 液晶显示屏, 分辨率480*272			
显示位数	300000字(最高6位读数)		30000字(最高5位读数)	
全屏显示	支持Easy便捷操作和参数显示			
<b>测量性能</b>				
基本精度	0.05%			
测量范围	0.1 $\mu\Omega$ ~20M $\Omega$	1 $\mu\Omega$ ~3M $\Omega$	1 $\mu\Omega$ ~30k $\Omega$	
电阻量程	分辨率	准确度Rd%+FS%	分辨率	准确度Rd%+FS%
30m $\Omega$	0.1 $\mu\Omega$	0.1+0.015	---	---
300m $\Omega$	1 $\mu\Omega$	0.05 + 0.008	1 $\mu\Omega$	0.05 + 0.008
3 $\Omega$	10 $\mu\Omega$	0.05 + 0.003	10 $\mu\Omega$	0.05 + 0.003
30 $\Omega$	0.1m $\Omega$	0.05 + 0.003	100 $\mu\Omega$	0.05 + 0.003
300 $\Omega$	1m $\Omega$	0.05 + 0.003	1m $\Omega$	0.05 + 0.003
3k $\Omega$	10m $\Omega$	0.05 + 0.003	10m $\Omega$	0.05 + 0.003
30k $\Omega$	100m $\Omega$	0.05 + 0.005	100m $\Omega$	0.05 + 0.005
300k $\Omega$	1 $\Omega$	0.05 + 0.008	1 $\Omega$	0.05 + 0.008
3M $\Omega$	10 $\Omega$	0.10 + 0.010	10 $\Omega$	0.05 + 0.010
20M $\Omega$	100 $\Omega$	0.20 + 0.025	---	---
量程模式	自动, 手动			
测试端	四线式, 带屏蔽			
测量时间	快, 25ms/中, 50ms/慢, 250ms 可定制最快6.25ms测量时间		快, 33ms/中, 66ms/慢, 333ms 可定制16.7ms测量时间	
处理时间	计算及数据显示典型时间: 4ms			
清零	短路清零		短路清零	
电流模式	普通, 低电流, 脉冲电流		普通, 低电流	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线			
平均次数	1~255			
温度测量	有	选件	选件	
温度补偿	常规温度系数, NTC热敏电阻	选件	选件	
序列采集	有	选件	无	
分选	LO/BIN1/BIN2/BIN3/BIN4/HI	---	LO/IN/HI	
极限	4档, 绝对值, 百分比, 容限/顺序模式		1档, 绝对值, 百分比	
比较输出	LCD显示/LED指示/讯响	Handler输出信号: BIN1- BIN4, GO, NG, LO, HI, EOM, IDX	LCD显示/LED指示/讯响	
<b>接口</b>				
Handler	有	---	选件	
RS232C	有	---	无	
USB	USB-CDC/USB-TMC			
U盘存储	数据记录/屏幕快照/设置文件/固件升级			
参数保存	内部100组, 外部500组			
<b>一般规格</b>				
温度 & 湿度	0° C - 40° C, ≤90%RH			
电源	电压	198V - 242V		
要求	频率	47.5Hz - 63Hz		
功耗	≤20 VA			
尺寸(W×H×D)	280mm×88mm×320mm			
重量	约 2.5 kg			