

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 Ω
- 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，融汇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 Ω 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
显示			
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8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		
测量性能			
基本精度	0.05%		
测量范围	0.1 $\mu\Omega$ –20M Ω	1 $\mu\Omega$ –3M Ω	1 $\mu\Omega$ –30k Ω
电阻量程	分辨率 准确度Rd%+FS%	分辨率 准确度Rd%+FS%	分辨率 准确度Rd%+FS%
30m Ω	0.1 $\mu\Omega$ 0.1+0.015	---	1 $\mu\Omega$ 0.10 + 0.020
300m Ω	1 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.008	1 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.008	10 $\mu\Omega$ 0.08 + 0.010
3 Ω	10 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.003	10 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.003	100 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.005
30 Ω	0.1m Ω 0.05 + 0.003	100 $\mu\Omega$ 0.05 + 0.003	1m Ω 0.05 + 0.005
300 Ω	1m Ω 0.05 + 0.003	1m Ω 0.05 + 0.003	10m Ω 0.05 + 0.005
3k Ω	10m Ω 0.05 + 0.003	10m Ω 0.05 + 0.003	100m Ω 0.05 + 0.005
30k Ω	100m Ω 0.05 + 0.005	100m Ω 0.05 + 0.005	1 Ω 0.08 + 0.008
300k Ω	1 Ω 0.05 + 0.008	1 Ω 0.05 + 0.008	---
3M Ω	10 Ω 0.10 + 0.010	10 Ω 0.05 + 0.010	---
20M Ω	100 Ω 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		普通，低电流
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
接口			
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		
一般规格			
温度 & 湿度	0° C – 40° C, ≤90%RH		
电源要求	电压	198V – 242V	
	频率	47.5Hz – 63Hz	
功耗	≤20 VA		
尺寸(W×H×D)	280mm×88mm×320mm		
重量	约 2.5 kg		