

台式数字多用表

TH1952型台式数字多用表

性能特点

- 120000读数显示
- 高亮度大屏幕真空荧光管 (VFD) 双参数显示器
- 真有效值交流电压和电流测量
- 多种测试功能DCV/ACV/DCI/ACI/AC+DC/ Ω /CAP/频率/二极管/导通以及dB/dBm等数学运算功能
- 第二显示可以显示测量信号其它参数
- ADC最高采样速度可达到200次/秒
- DCV测量准确度高达0.012%，最小分辨率达到1 μ V
- 零点偏移 (REL) 测试模式消除残余读数
- 非开盖校准
- 极限功能 (Limit) ,用于快速测试分选
- 数据统计功能Max/Min, 可以得到统计数据的最大值、最小值、平均值和统计数据个数
- 标配USB通讯接口, 提供方便的系统通讯功能
- 标配Handler接口, 提供外部触发和分选信号, 方便生产线工作



NEW

TH1952

上架体积 (mm) : 215 (W) x 88 (H) x 335 (D)
外形体积 (mm) : 235 (W) x 105 (H) x 360 (D)
净重: 2.5 kg

简要介绍

■ TH1952型5 1/2 位真有效值数字多用表是一种多功能、物美价廉的电压/电流/电阻/电容测试仪。仪器提供120000字的最大读数, 200次/秒最大ADC采样速度, 0.02%的直流电压准确度等一系列优良的性能和经济的价格为广大客户提供最优的选择。

TH1952提供高亮度VFD双参数显示器, 可以同时测量/显示交流/直流电压或者电流、交流电压/电流和频率等参数, 不仅大大提高了测量效率, 而且测试显示一目了然。

仪器配备了USB通讯接口, 同时可以提供通用的通讯软件以满足与计算机的通讯、数据分析、统计、构建自动测试系统的需要。仪器接受SCPI (编程仪器的标准命令) 命令, 以保证通讯软件的兼容性。本仪器同时提供可Handler接口, 可接受外部触发和输出分选信号, 方便生产线上的产品分选。

技术参数

测量功能				
测试参数	直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、直流电阻、电容、频率、导通、二极管、温度			
数学功能	%, dB, dBm, REL, mX+b			
量程	自动、手动			
显示器	高亮度VFD双参数显示器			
触发方式	INT/BUS/EXIT			
读数保持	在设定误差范围内对给定测试个数的数据块逐块寻找最佳的稳定读数			
极限测量	可进行HI、Lo和IN (PASS) 状态判别显示, 并且可设置在任何状态下发出音响 (可开/关)			
校准	自动校准、手动校准			
外部触发	Handler接口 (外部触发, 输出分选信号)			
通讯接口	USB、RS232C、SCPI命令编程支持			
性能参数 不确定度的表示: \pm (读数的%+满刻度的%)				
读数速率 (读数/秒)				
读数速率	快速		慢速	
	4 1/2	5 1/2	4 1/2	5 1/2
DCV/DCI	80	15	15	4
ACV/ACI	80	15	15	4
Ω	80	15	15	4
直流电压 (DCV)				
量程	最小分辨率	最高不确定度 (1年)		
100mV-1000V	1 μ V	0.012%+0.008%		
直流电流 (DCI)				
量程	最小分辨率	最高不确定度 (1年)		
1mA-100mA	10nA	0.05%+0.005%		
1A	10 μ A	0.10%+0.008%		
10A	100 μ A	0.20%+0.006%		
交流电压 (ACV)				
量程	频宽	最小分辨率	最高不确定度 (1年)	
100mV-750V	20Hz-50Hz	1 μ V	1.00%+0.1%	
	50Hz-10kHz		0.20%+0.08%	
	10kHz-30kHz		0.80%+0.08%	
	30kHz-100kHz		3.00%+0.2%	
交流电流 (ACI)				
量程	频宽	最小分辨率	最高不确定度 (1年)	
1mA -10A	20Hz-50Hz	10nA	1.0%+0.08%	
	50Hz-2kHz		0.5%+0.08%	
	2kHz-10kHz		2.0%+0.18%	
电阻				
量程	最小分辨率	最高不确定度 (1年)		
100 Ω -1M Ω	10 μ Ω	0.05%+0.008%		
10M Ω	100 Ω	0.20%+0.008%		
100M Ω	1k Ω	2.00%+0.005%		
电容				
量程	最小分辨率	最高不确定度 (1年)		
1nF	1pF	2%+0.8%		
10nF-1000uF	10pF	1.0%+0.5%		
1000uF	1uF	2%+0.5%		
频率				
测试范围	电压灵敏度	最小分辨率	最高不确定度 (1年)	
1Hz-1MHz	40mV rms	10 μ Hz	0.005%+0.003%	
温度				
测试范围	探头类型	最小分辨率	最高不确定度 (1年)	
-10 $^{\circ}$ C-100 $^{\circ}$ C	PT500	0.1 $^{\circ}$ C	探头精度 \pm 0.2 $^{\circ}$ C	
温度在范围之外的测量不保证准确度				