

重点产品推荐

TH2554数据采集器

NEW

性能特点

- 7寸彩色电容式触摸屏，800×480分辨率
- Linux操作系统，中英文界面
- 友好人机交互界面：电容式触摸屏、菜单式操作逻辑、多功能旋钮，前面板快速选择通道、定位菜单并输入数据。
- 模块式设计，5插槽主机
- 单机支持多达160通道，单通道成本极低
- 独立通道配置：可为每个通道配置独立功能、Mx+B标定、警报限值
- 便捷数据记录：
 - 高达1000次/秒读数速率
 - 间隔扫描功能：可缓存100,000个带时间戳的读数
 - USB数据直接存储
- 6 1/2万用表（DMM）板卡
 - 支持DCV、DCI、ACV、ACI、2WR、4WR、周期、频率、温度
 - 温度采集支持热电偶、热敏电阻和RTD
 - 0.0035%直流电压（DCV）测量精度
 - 0.0100%的基本电阻测量精度
- 扫描速度
 - 基础板卡：90通道/秒
 - 快速板卡：300通道/秒
- 带防滑支脚的便携式耐用机箱
- 标准SCPI命令集



标配 RS232 ✓ USB DEVICE ✓ USB HOST ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

TH2554

上架体积(mm): 215(W)×132(H)×490(D)
外型体积(mm): 235(W)×154(H)×530(D)
主机: 7.8 kg
通道: 0.5 kg /个

应用

- 工业
 - 电机、变压器、磁芯、等温升评估
 - 电阻烧结炉、新能源电池、充电桩、汽车电机、LED灯、芯片的温度测试。
- 农业
 - 蔬菜大棚、水果大棚、种子冷藏库等温度监控
- 化工
 - 反应炉、生产设备等温度监控
- 畜牧
 - 养殖大棚、圈舍、食物保存、海鲜仓库等温度监控
- 医药
 - 病房、检查室、药品保存间、精子库、救护车等温度监控

技术参数

1.直流电压

量程	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ}C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	温度系数/ $^{\circ}C$
100.0000 mV	0.0030+ 0.0030	0.0040 + 0.0035	0.0050 + 0.0035	0.0065 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1.000000V	0.0020+ 0.0006	0.0030 + 0.0007	0.0040 + 0.0007	0.0055 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10.00000V	0.0015+ 0.0004	0.0020 + 0.0005	0.0035 + 0.0005	0.0050 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100.0000V	0.0020+ 0.0006	0.0035 + 0.0006	0.0045 + 0.0006	0.0060 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
300.000V	0.0020+ 0.0006	0.0035+ 0.0010	0.0045+ 0.0010	0.0060 + 0.0010	0.0005 + 0.0001

2.直流电阻2

量程	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ}C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$	温度系数/ $^{\circ}C$
10 Ω	10mA	0.0050+ 0.0030	0.008+ 0.004	0.010+ 0.004	0.012+ 0.004	0.0006 + 0.0005
100 Ω	1mA	0.0030+ 0.0020	0.008+ 0.003	0.010+ 0.003	0.012+ 0.003	0.0006 + 0.0003
1k Ω	1mA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
10k Ω	100uA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
100k Ω	10uA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
1M Ω	5uA	0.002 + 0.001	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0030+ 0.0030
10M Ω	500nA	0.015 + 0.001	0.020+ 0.001	0.040+ 0.001	0.060+ 0.001	0.0030+ 0.0030
100M Ω	500nA/10M	0.300+ 0.010	0.800+ 0.010	0.800+ 0.010	0.800+ 0.010	0.0030+ 0.0030

微弱信号检测仪器

重点产品推荐

TH2554数据采集器

3.直流电流

量程	内阻压降	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
100uA	<0.11V	0.010 + 0.020	0.040 + 0.025	0.050 + 0.025	0.060 + 0.025	0.0020+ 0.0030
1mA	<0.11V	0.010 + 0.006	0.030 + 0.006	0.050 + 0.006	0.060 + 0.006	0.0020+ 0.0005
10mA	< 0.5 V	0.010 + 0.020	0.030 + 0.020	0.050 + 0.020	0.060 + 0.020	0.0020+ 0.0020
100mA	< 0.5 V	0.010 + 0.004	0.030 + 0.005	0.050 + 0.005	0.060 + 0.005	0.0020+ 0.0005
1A	< 0.7 V	0.050 + 0.006	0.080 + 0.010	0.100 + 0.010	0.120 + 0.006	0.0050+ 0.0010
3A	< 2.0 V	0.180 + 0.020	0.200 + 0.020	0.200 + 0.020	0.230 + 0.020	0.0050+ 0.0020
10A	< 0.5 V	0.050 + 0.010	0.120 + 0.010	0.120 + 0.010	0.150 + 0.010	0.0050+ 0.0010

4.二极管测试

功能	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
5V	1mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010+ 0.030	0.012 + 0.030	0.0010+ 0.0020

5.连续性（导通）测试

功能	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
1k Ω	1mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010+ 0.030	0.012 + 0.030	0.0010+ 0.0020

6.温度测试

温度		
PT100 (DIN/ IEC 751)		探头精度 + 0.05 $^{\circ} C$
5 k Ω 热敏电阻		探头精度 + 0.10 $^{\circ} C$

7.交流电压测试

频率/量程	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
3-5 Hz	1.00+0.02	1.00+0.02	1.00+0.03	1.00+0.03	0.100+0.003
5-10 Hz	0.35+0.02	0.35+0.03	0.35+0.03	0.35+0.03	0.035+0.003
10 Hz-20 kHz	0.04+0.02	0.05+0.03	0.06+0.03	0.07+0.03	0.005+0.003
20-50 kHz	0.10+0.04	0.11+0.05	0.12+0.05	0.13+0.05	0.011+0.005
50-100 kHz	0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.060+0.008
100-300 kHz	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	0.200+0.020

8.交流电流测试

频率/量程		24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
量程	压降					
100 μA	<0.011V					
1mA	< 0.11V					
10mA	<0.05V					
100mA	<0.5V					
3Hz- 5kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
1A量程	<0.7V					
3Hz- 5kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
3A量程	<2.0V					
3Hz- 5kHz		0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
10A量程	<0.5V					
3Hz- 5kHz		0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006