



# AT4708V~64V系列 多路温度测试仪

——多参数监控，安测无忧



- 7寸电容触摸屏，全触摸操作
- 全系列超强抗干扰
- 柱状图，曲线图显示
- 支持多种热电偶/热电阻
- 0~100.00V电压测试
- 可选配数字湿度(RH)检测
- 采样周期最快0.5s
- 通道参数修正



\*柔性配置：通道数量可定制8/16/24/32/40/48/56/64通道，关闭不用的通道，测量界面也会随之调整。

在工业自动化与精密制造加速发展的当下，多通道温度测试仪已成为**保障生产安全、提升研发效率**的核心工具。部分行业，如化工、电力、制药及食品加工行业，对多通道温度测试仪的需求更大，标准也更高。对于化工行业，反应釜、管道等设备的温度控制直接影响产品质量与安全，需同步监测多区域温度；对于电力行业，变压器、开关柜等设备过热易引发故障，传统人工巡检效率低且存在安全隐患。因此，**测试精确，性能稳定，高效集成**的多通道温度测试仪成为众多行业从业者的首选。

安柏精密仪器研发的**AT4708V~64V系列多路温度测试仪**，支持64通道同步采集，可同时覆盖K/T/J/N/E/S/R/B型热电偶、PT100/CU50热电阻等主流传感器类型，并兼容0~100V电压信号测量，实现温度、电压等多参数一体化监控。其多通道设计显著提升了复杂生产环境（如化工反应釜阵列、半导体晶圆制造、电力设备群组监测）的并行测试效率；广泛的传感器兼容性则适配不同工艺的**测量需求**，避免因传感器类型差异导致的设备冗余；而电压测量功能的扩展更使其突破传统温测范畴，为工业过程控制、科研实验等场景提供了更全面的**数据采集解决方案**。



## I

## 设计特点

## 图表显示

支持将测试结果以柱状图，曲线图形式显示，温度变化过程更加直观，测试结果可记录最大值最小值和平均值。

## 广泛适用

支持K/T/J/N/E/S/R/B型热电偶和PT100,CU50热电阻，额外支持RH湿度测量。

## 内置比较

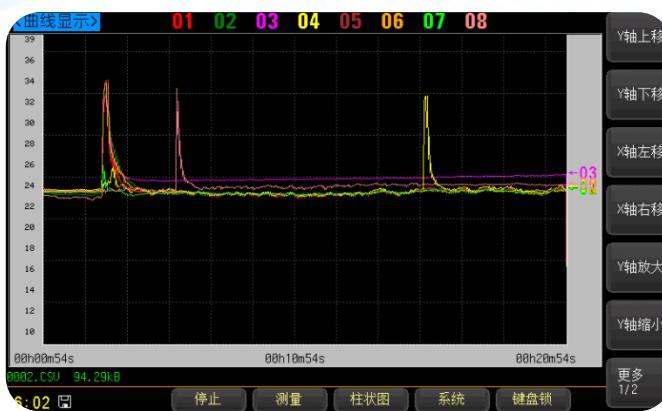
仪器内置比较器，在比较器中设置上下限，温度超限时自动触发警报，有助于及时发现和应对温度失控情况。

II

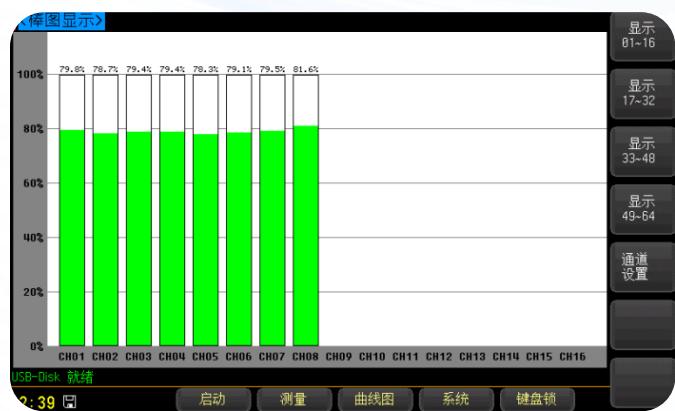
## 柱状图，曲线图显示

AT4708V~64V可将测试结果与过程以曲线图，柱状图形式显示，方便操作人员获取直观的温度变化趋势和温度测试结果。

按【Meas】键进入<测量显示>页面，再按底部【曲线图】功能键，进入<曲线显示>页面。



曲线显示页面



棒图显示页面

在<曲线显示>页面，可对所有测试曲线进行设置，其功能键和对应功能如下：

功能键	功能	功能键	功能
Y轴上移	曲线上移	Y轴下移	曲线下移
X轴左移	曲线左移	X轴右移	曲线右移
Y轴放大	温度轴放大	Y轴缩小	温度轴缩小
X轴放大	时间轴放大	X轴缩小	时间轴缩小
追踪	追踪曲线	复位	复位
上一页	切换前8个通道数据	下一页	切换后8个通道数据

按【Meas】键进入<测量显示>页面，按底部<柱状图>功能键，进入<棒图显示>页面。

### III

## 适配多型号传感器

AT4708V~64V可同时连接K/T/J/N/E/S/R/B型热电偶，相较于AT4708和AT4708H系列，还新增支持PT100/CU50热电阻。通过设置通道，还可将通道用于0~100V的电压测量。

按【Meas】键，进入<测量显示>页面，然后按功能键【通道设置】，进入<通道设置>页面。



通道设置页面

在<通道设置>页，移动光标到传感器列表，在通道号右侧即可修改单个通道的传感器。传感器功能键和功能如下：

功能键	功能	功能键	功能
<b>TC-K</b>	K 型热电偶	<b>PT100</b>	PT100 热电阻
<b>TC-T</b>	T 型热电偶	<b>CU50</b>	CU50 热电阻
<b>TC-J</b>	J 型热电偶	<b>100mV</b>	直流±100mV
<b>TC-N</b>	N 型热电偶	<b>1V</b>	直流±1V
<b>TC-E</b>	E 型热电偶	<b>10V</b>	直流±10V
<b>TC-S</b>	S 型热电偶	<b>100V</b>	直流±100V
<b>TC-R</b>	R 型热电偶	<b>一键设置</b>	设置其他通道的传感器型号为当前通道的传感器型号
<b>TC-B</b>	B 型热电偶		

## IV

## 内置比较器

AT4708V~64V系列和AT4708/4708H系列都具有比较器功能，在<功能设置>页面开启比较器和讯响功能，并在<通道设置>页面设置通道的上下限，即可实现超限警报功能。通过比较器和讯响功能结合，能实现对温度变化的实时监测和超限提醒，避免因温度失控造成的危害和损失。

按【Setup】键打开<功能设置>页面



除比较器和讯响功能外，在功能设置页面还可设置测试速率和测试单位，以及副参数显示。也可更改曲线显示设置和U盘设置。

\*测试速率可选 采样周期1s、采样周期500ms。

## V

## 技术指标

\*仪器精度不包含标准接点补偿精度

标准接点补偿在热电偶测量精度上加±0.5°C

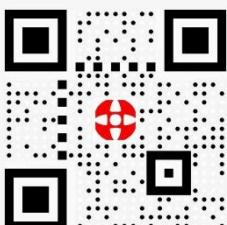
热电偶传感器的测量精度请以传感器制造商的标准为主

型号	测试温度范围 (°C)	测量精度 (°C)
PT100 热电阻	-200°C 到 100°C	±0.6°C
	100°C 到 800°C	±0.8°C
CU50 热电阻	-50°C 到 150°C	±0.6°C
电压	测试范围	测量精度 (V)
100mV	-100.00mV ~ 100.00mV	±50uV
1V	-1.000V ~ 1.0000V	±500uV
10V	10.000V ~ 10.000V	±5mV
100V	100.00V ~ 100.00V	±50mV



型号	测试温度范围 (°C)	测量精度 (°C)
T型热电偶	-150°C 到 0°C	±1.0°C
	0°C 到 400°C	±0.8°C
K型热电偶	-100°C 到 0°C	±1.2°C
	0°C 到 1350°C	±0.8°C
J型热电偶	-100°C 到 0°C	±1.0°C
	0°C 到 1200°C	±0.7°C
N型热电偶	-100°C 到 0°C	±1.5°C
	0°C 到 1300°C	±0.9°C
E型热电偶	-100°C 到 0°C	±0.9°C
	0°C 到 850°C	±0.7°C
S型热电偶	0°C 到 100°C	±4.5°C
	100°C 到 300°C	±3.0°C
	300°C 到 1750°C	±2.2°C
	0°C 到 100°C	±4.5°C
R型热电偶	100°C 到 300°C	±3.0°C
	100°C 到 300°C	±2.2°C
B型热电偶	600°C 到 800°C	±5.5°C
	800°C 到 1000°C	±3.8°C
	800°C 到 1000°C	±2.5°C

联系我们



常州安柏精密仪器有限公司

电话: (+86) 400-600-1217  
(+86) 0519-88805550

如需了解更多详情, 请访问我们的官网或直接联系技术支持团队!