安柏 ONMEAS®

安柏精密仪器

多路温度采集仪
Multi-channel Temperature Recorder

AT4708~64AV



——焕新升级，精益求精

——多参数采集记录——

支持多种传感器—配套上位机软件—可选温湿度检测

精致　精确　易用　创新　智能







(+86)400-600-1217
www.onmeas.com

作为检测环节的核心工具，多通道温度测试仪在制造业和工业、农业场景都有广泛应用。部分行业，如化工、电力、制药及食品加工行业，对温度监测和把控有更高要求。

对于化工行业，反应釜、隧道炉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。

由AT47V系列升级迭代的**AT4708~64AV系列多路温度测试仪**，支持64通道采集，同时支持**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测试环境的**测试效率**；广泛的传感器兼容性则适配不同行业的**测量需求**，避免因传感器类型差异导致的设备冗余；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。







设计特点

图表显示

可将测量温度表现为曲线图、柱状图形式，温度变化过程更直观明显

广泛适配

支持K/T/J/N/E/S/R/B型热电偶和PT100,CU50等热电阻，可选配RH湿度测量

内置比较

在内置比较器中设置上下限，温度超限时自动识别，有助及时发现和应对温度失控情况

多种通讯

兼容SCPI，Modbus(RTU)和Modbus(TCP)协议，标配RS232，LAN，和USB-232接口

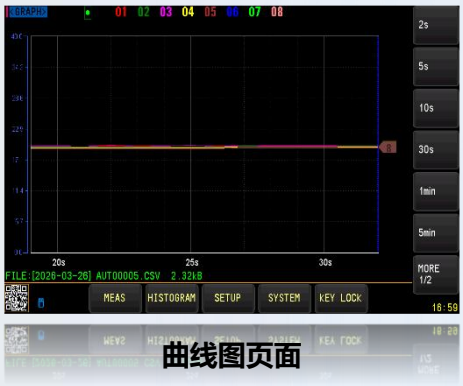


直观展示温度变化情况

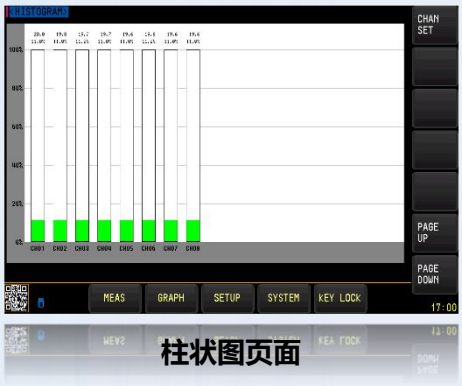
曲线图、柱状图显示

AT4708~64AV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，再按底部【曲线图】功能键，进入<曲线显示>。



曲线图页面



柱状图页面

①<曲线显示>页面每次显示8个通道的温度曲线，通过右侧功能键【上一页】【下一页】切换8个通道。
②右侧功能键【2s】【5s】【10s】...【1d】代表设置的横坐标时间跨度。
③顶部01、02、03...08，代表当前显示的8条曲线，可开启/关闭任意曲线。



功能设置页面

在功能设置页面，可以设置曲线图上下限设置的上下限为曲线图纵轴的温度范围，调整合理的上下限会使温度波动更加直观。

满足不同温度下的精度需求

适配多型号温度传感器

AT4708~64AV支持K/T/J/N/E/S/R/B型热电偶，相较于AT4708A和AT4708AH系列，额外支持PT10/PT100/PT1000/CU50热电阻。还可选配温湿度传感器（SH3x，HC2A）；改变通道分度号，每个通道都可用于0~100V的直流电压测量。

在<测量显示>页面，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，在通道号右侧可修改单个通道的传感器。

功能键	功能	功能键	功能
TC-K	K 型热电偶	**PT100**	PT100 热电阻
TC-T	T 型热电偶	**PT1000**	PT1000 热电阻
TC-J	J 型热电偶	**CU50**	CU50 热电阻
TC-N	N 型热电偶	**100mV**	直流±100mV
TC-E	E 型热电偶	**1V**	直流±1V
TC-S	S 型热电偶	**10V**	直流±10V
TC-R	R 型热电偶	**100V**	直流±100V
TC-B	B 型热电偶	**一键设置**	设置其他通道的传感器型号为当前通道的传感器型号
NTC	NTC热敏电阻		

不同型号的热电偶/热电阻精度不同，适用的温度范围有较大区别。在复杂测试场景下，每个通道都能单独设置传感器型号和上下限，超过上下限的结果将突出显示。



支持类型

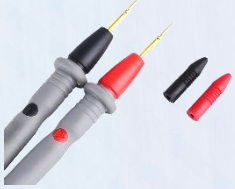
各型号热电偶



三线制热电阻



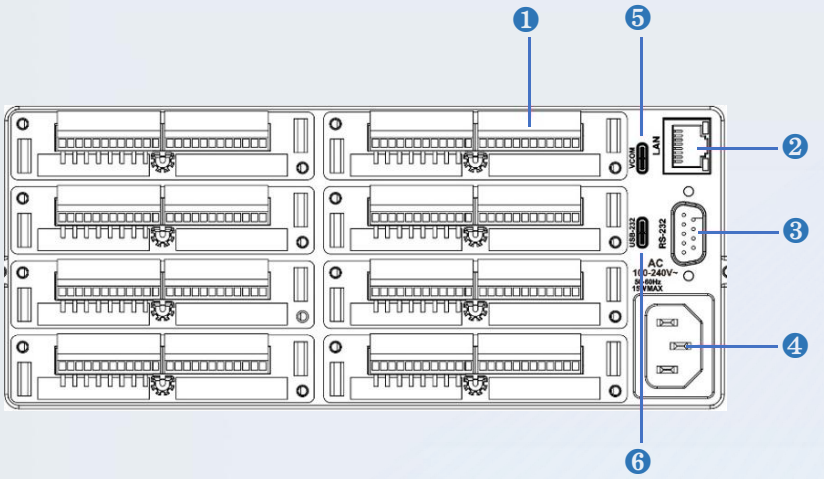
直流电压测量

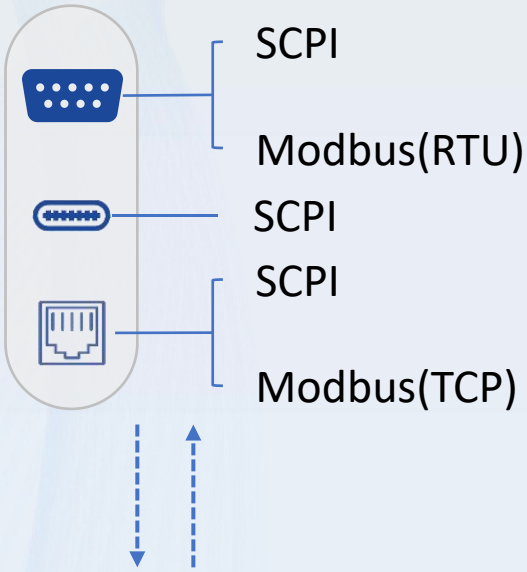


满足不同设备通讯条件

多种通讯接口与协议

AT4708~64AV标配有RS232、LAN、VCOM和USB-232接口，支持SCPI、Modbus(RTU)和Modbus(TCP)协议，可轻松与PLC，PC等设备进行通讯。





序号	功能
1	数据采集模块
2	LAN通讯口
3	232通讯口
4	电源插座（100V-240VAC, 50Hz/60Hz）
5	TYPE-C通讯口
6	USB通讯口







测试数据快捷保存并查看

数据转存及导出



三种数据保存方法：

①保存至FAT32格式的U盘。

②保存至仪器内部64G内存卡，再通过映射磁盘导出。

③连接采集软件启动测试，停止后自动保存文件。

远程控制，数据记录，曲线导出

功能完备的采集软件

AT4708~64AV可以连接上位机采集软件。连接后，可以生成温度曲线，并且记录所有温度数据，测试停止后，测试数据将被储存到指定文件夹中（.CSV格式）。

采集软件及U盘、机身内存储存的历史数据，也可用采集软件打开，并根据测试数据生成曲线图；曲线图的横纵坐标轴刻度，间距及曲线位置都能够调整和修改。



存储

通讯

曲线

极值

测量

联系我们

常州安柏精密仪器有限公司

(+86) 400-600-1217

(+86) 0519-88805550

网址： http://www.onmeas.com

地址： 江苏省常州市武进区
漕溪路9号联东U谷14栋