

DC900X系列 数据采集仪



曲线图

柱形图

U盘存储

内部存储

USB通讯

10.1寸彩屏

DC900X系列 数据采集仪包含的型号3款型号共有DC900A、DC900B、DC900C分别对应16~64路有线款、8~64路无线款、8~128路无线款，仪器10.1英寸液晶彩屏显示，上超下超报警和通讯传输，兼容多种温度传感器，相应速度快，数据稳定，同时具备断偶检测功能。

产品特点

- 10.1英寸液晶彩屏显示
- 备有广泛适应性，支持K型、J型、E型、T型、N型、R型、S型、B型热电偶，热电阻：PT100、PT1000
- 测试范围：-200°C~1800°C
- 全通道0.1秒同时刷新
- 断偶自动侦测
- 直观数值读数
- 基本精度：±0.2+2字（不含热电偶精度）
- 支持U盘存储
- 可文件管理，关机不丢失当前仪器设置
- 标配K型热电偶2米，可测量 **-20°C~250°C** 温度范围
- 特设温度上下限超限报警，和超限读数变化警示，可对每一路温度数据进行上限和下限设置



主机尺寸：268mm(宽) ×170mm(高) ×35mm(深)
净重：约0.9kg

标配	USB通讯
选配	RS232C通讯

速度快

不论是8路、80路还是128路采集，全部刷新一次只需0.1秒。这意味着它能够快速响应温度变化，确保不错过任何重要数据。

大容量存储（64G闪存）

内部拥有大容量存储空间（详细参数见技术指标），并支持外接U盘进行数据存储。保证了重要数据的安全性，避免数据丢失的风险。

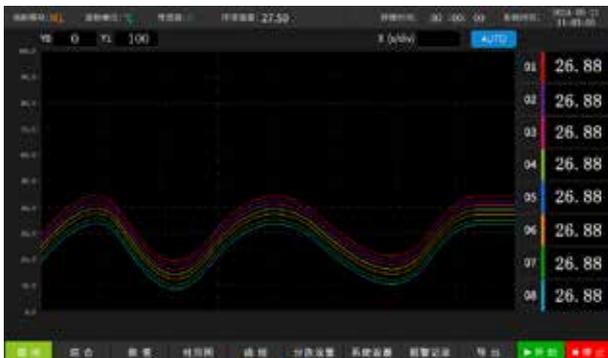
历史报警记录

设置好上下限报警的情况下，仪器会自动记录报警时间、报警通道、上限报警或下限报警、报警值。

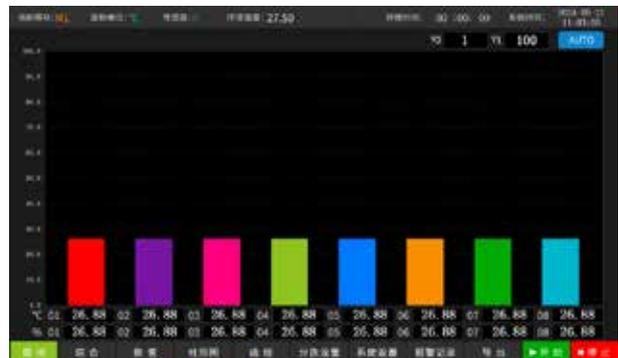
温升测试

如果通道一是30°C，通道二是32°C，通道三是29°C。那么在温升测试里面会体现为：通道二是2°C，通道三是-1°C，便于快速查看各个通道的温度差异。

曲线图是通道温度随着时间不同而变化的曲线显示样例。横轴代表时间，纵轴代表温度。所以在进入曲线测试之前，可以首先使用【X轴放大】和【X轴缩小】粗略评估下待测物的大致温度范围，其次可以利用【Y轴】设置以缩小曲线图纵轴温度显示范围。



柱形图可用于直观观察同一组测试模块多通道温度数值的高低，对同一组测试模块上8个通道温度数值高低百分比的比较。



无线模块

每8路一组模块，采集仪和主机之间通过无线Wi-Fi连接，使使用更加方便，避免了拉线和布置热电偶的麻烦。

超高耐压性能

具有高达3000V有效值，峰峰值9000V的耐压能力，适合家用电器、电子、LED照明、开关电源、开关插座...及新能源快充等高耐压需求场景。这意味着在测试家用电器MOS管、带电元器件或者开关插座铜片等时，用户无需担心仪器损坏或者被测物短路，同时还可以抵御高频高压干扰。

Type-C供电接口

用户可以通过Type-C供电接口，连接充电宝进行供电，实现户外作业。

多模块支持

支持多种类型的温度传感器模块，及湿度采集模块，未来还将继续增加电压/电流...及压力等模块。独立的功能模块提高了测试精度，让用户能够更精准地获取数据。

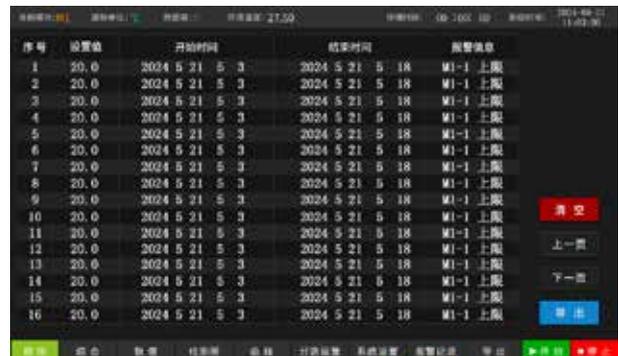
测量应用

适用于家电、电机、电热器具、温控器、变压器、烤箱、热保护器、电源、照明、电力、LED等行业的制造厂家与质检部门对多点温度的测试。

实时显示每个模块的当前数值，用户可以通过右边的【M1-M8】按键切换到对应的模块模块，也可通过下方的【数值】按键，更改显示的通道数量。



在设置好上下限报警的情况下，仪器会自动记录报警时间、报警通道、上限报警或下限报警、报警值。



面板介绍



技术指标

型号	DC900A	DC900B	DC900C
屏幕尺寸	10.1寸液晶彩屏		
通道数	可拓展到64通道	可拓展到64通道	可拓展到128通道
测量显示	实时数值、曲线图、柱形图、温升测试、历史曲线		
分辨率	0.01°C		
带电测试	RMS 350V、VP 500V	RMS 3000V、VP 6000V	RMS 3000V、VP 6000V
断偶检测	————	开机自动检测	开机自动检测
采样时间	0.1秒 ~ 5秒（每通道巡检）	0.1秒（全通道同步刷新）	0.1秒（全通道同步刷新）
存储方式	U盘存储（U盘格式：文件系统FAT32，分配单元大小4096KB）		
	FLASH 内存存储(128M*2)	32GB（闪存）	64GB（闪存）
曲线间隔	1秒~125秒		
测温范围	-200°C~1250°C（根据热电偶而定）	-200°C~1800°C（根据热电偶而定）	
热电偶类型	支持K型、T型、J型热电偶	支持K型、J型、E型、T型、N型、R型、S型、B型热电偶	
	————	热电阻：PT100、PT1000	
	标配2米K型热电偶：-20°C~250°C（表皮耐温200°C）		
基本准确度	±0.2%+2字（不包含热电偶精度）		
连接方式	Tpcy-c接口	无线WIFI、Tpcy-c接口	
分选设定	支持单通道或全通道统一设定		
定检	支持		
通讯接口	B型USB接口（选配RS-232）		
标配软件	温度巡检系统		
尺寸（宽×高×深）	主机尺寸：268mm(宽) ×170mm(高) ×35mm(深)		
	模块尺寸：180mm(宽) ×180mm(高) ×30mm(深)		
额定供电电压	DC：5V 2A		

温度仪表精度

类型	量程	最高分辨率	可测量范围	测量精度
K型	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ -100°C -100°C ~ 0°C 0°C ~ 500°C 500°C ~ 1350°C	±1.4°C ±0.7°C ±0.5°C ±0.7°C
J型	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ -100°C -100°C ~ 0°C 0°C ~ 1200°C	±0.9°C ±0.7°C ±0.5°C
E型	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ -100°C -100°C ~ 0°C 0°C ~ 1000°C	±0.9°C ±0.7°C ±0.5°C
T型	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ -100°C -100°C ~ 0°C 0°C ~ 400°C	±1.4°C ±0.7°C ±0.5°C
N型	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ -100°C -100°C ~ 0°C 0°C ~ 1300°C	±2.1°C ±1.1°C ±0.9°C
R型	2000°C f.s.	0.01°C	0°C ~ 100°C 100°C ~ 300°C 300°C ~ 1700°C	±4.4°C ±2.9°C ±2.2°C
S型	2000°C f.s.	0.01°C	0°C ~ 100°C 100°C ~ 300°C 300°C ~ 1700°C	±4.4°C ±2.9°C ±2.2°C
B型	2000°C f.s.	0.01°C	400°C ~ 600°C 600°C ~ 1000°C 1000°C ~ 1800°C	±5.4°C ±3.7°C ±2.4°C

- 1、标准：JIS C1602-2015,IEC584
- 2、精度设定为23°C ±5°C、80 %rh 以下，接通电源后30分钟以上的条件下
- 3、标准接点补偿：在热电偶测量精度中加上±0.5°C
- 4、备注：具体精度取决于使用热电偶线的精度。

类型	量程	最高分辨率	可测量范围	测量精度
PT100	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ 660°C	±0.5°C
PT1000	2000°C f.s.	0.01°C	-200°C ~ 660°C	±0.5°C

- 1、连接方式：3线式、4线式、测量电流：1mA(Pt100),0.1mA(Pt1000)
- 2、标准：Pt100,Pt1000:JIS C1604-2013,IEC751

热电偶



K型热电偶 (标配)

温度: -20°C~250°C
线芯: 0.254mm×2



K型玻璃纤维线

温度: -50°C~480°C
线芯: 0.5mm×2或0.6mm×2
0.2mm×7×2可选



K型双色热电偶

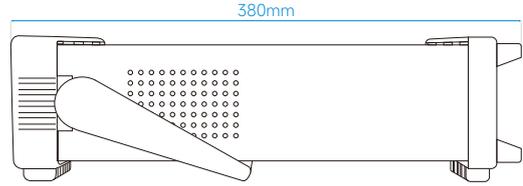
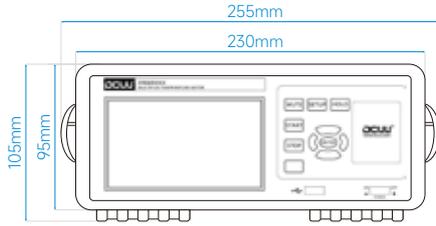
温度: -80°C~260°C
线芯: 0.254mm×2或0.127mm×2可选



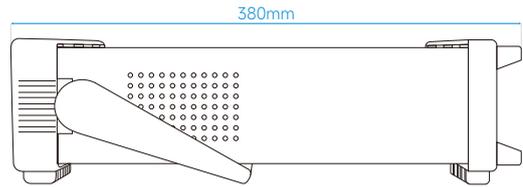
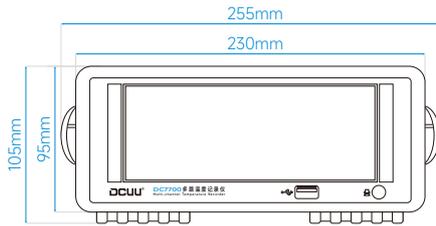
T型热电偶

温度: -196°C~260°C
线芯: 0.3mm×2

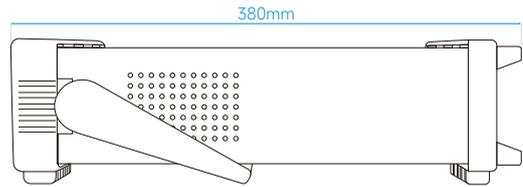
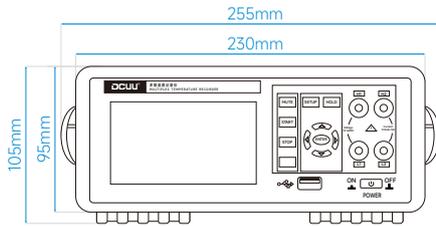
DC55系列 (净重: 2.9kg)



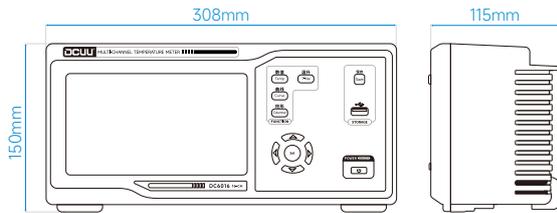
DC77系列 (净重: 3.2kg)



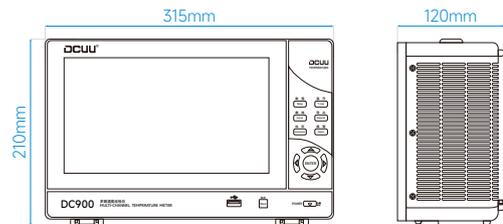
DC2638X系列 (净重: 3.2kg)



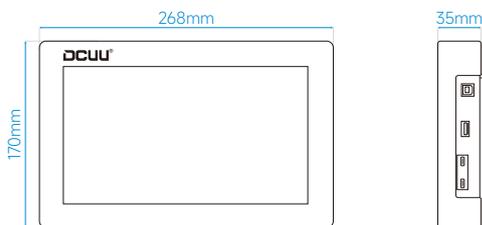
DC60系列 (净重: 1.8kg)



DC900系列 (净重: 2.9kg)



DC900C系列 (净重: 0.9kg)



热电偶模块 (净重: 0.4kg)

