

HX-RS-DTM1016

温度采集仪使用说明书

北京华夏日盛科技有限公司

2023 年 5 月

HX-RS-DTM1016

温度采集仪使用说明书

HX-RS-DTM1016 温度采集仪，是一款基于数据采集、存储的多通道温度数据采集、记录、存储、分析的设备，广泛应用于实验室、监控室、化验室等需要数据采集记录的环境和场所。



1、主要技术参数

- ① 采集通道：16 通道温度
- ② 数据导出：USB（U 盘）
- ③ 采集精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- ④ 分辨率： 0.1°C 。
- ⑤ 测温范围： $-200\sim 400^{\circ}\text{C}$
- ⑥ 显示屏：7" TFT 真彩色液晶显示屏
- ⑦ 采集频率：1000ms
- ⑧ 存储间隔：可调，默认 10s

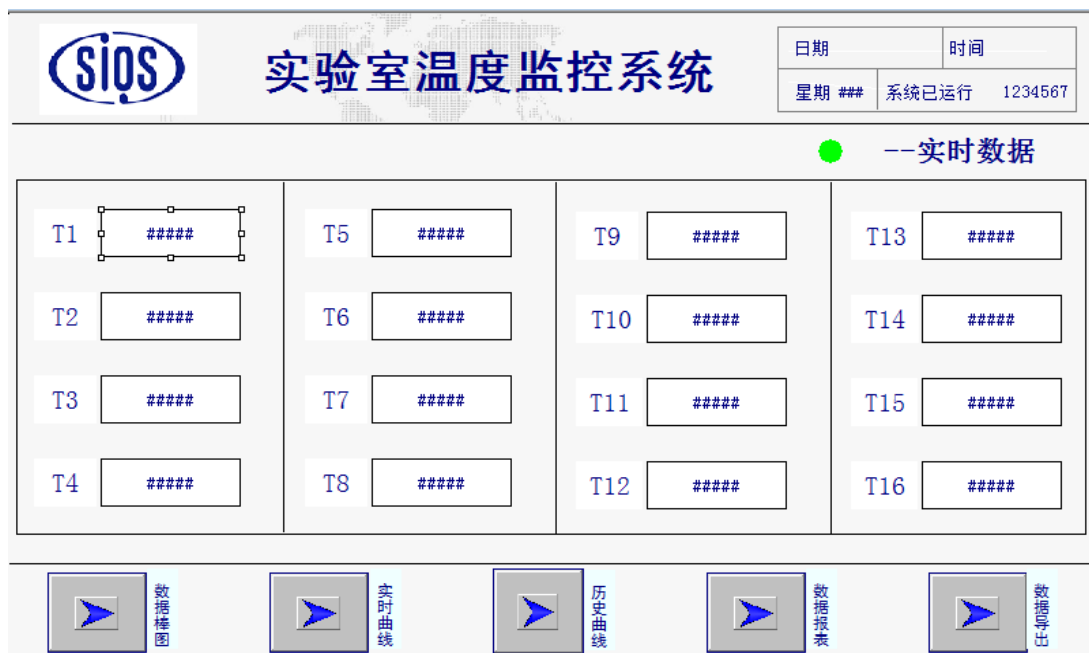
- ⑨ 存储天数：≥7 天（按照每秒钟存储一次数据记录约存储 20 天）
- ⑩ 系统内存：128M
- ⑪ 系统存储：128M
- ⑫ 环境温度：-10～50℃
- ⑬ 环境湿度：95%
- ⑭ 存储温度：-40～85℃
- ⑮ 传感器电气接口：专用插头连接器
- ⑯ 供电：220V AC
- ⑰ 规格尺寸：400*350*185mm

2、使用介绍

1、设备上电

将随设备配备的电源线插入电源孔，接入 220VAC 市电电源，打开开关，设备自动开机，开机后设备电源指示灯（绿）和通讯指示灯（黄）同时亮起，设备正常，进入工作状态。

2、实时数据。设备上电后，触摸屏同时进入显示实时数据界面，如下图。



- (1) 页面中间显示的数据即为实时数据，数据刷新频率 1000ms；
- (2) T1~T16 分别代表 16 个采集通道，与设备上的 16 个采集通道一一对应；
- (3) 页面下方的五个带箭头的按钮，通过手指点击触摸屏可以进入相关页面。



设备背面的 T1~T16 采集通道，与软件中的通道一一对应

2、数据棒图

数据棒图中的数据显示的是当前温度值与总温区间-200℃~100℃的百分比。



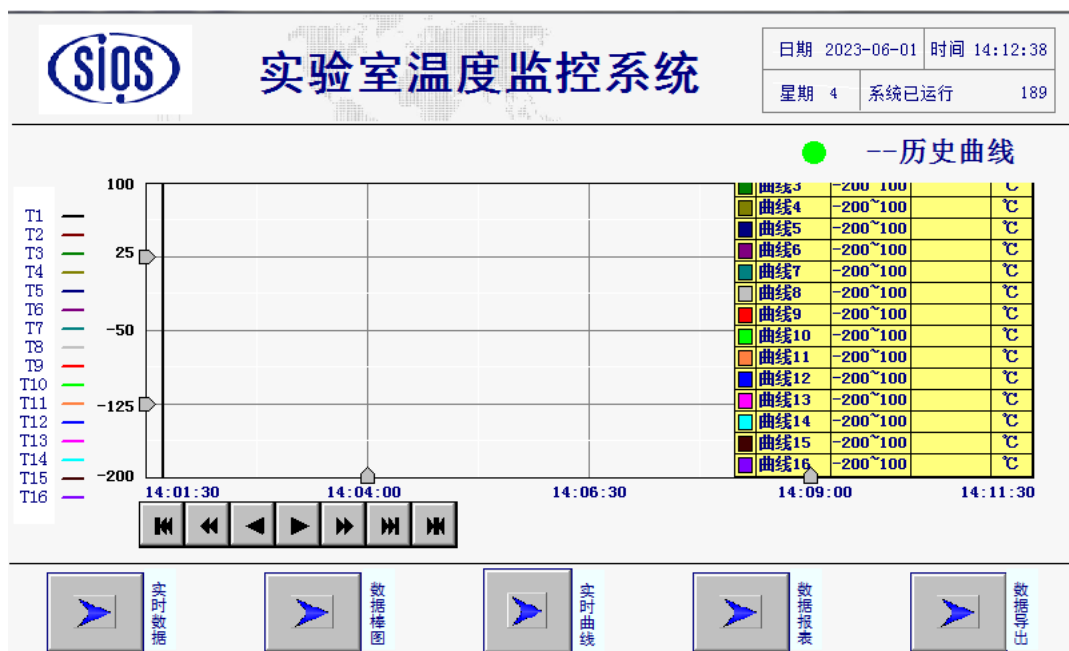
3、实时曲线

实时曲线总共分为三个页面，每个页面分别包括 6、6、4 条温度曲线，曲线根据图标左侧的颜色进行识别。实时曲线 2 和实时曲线 3 的按钮在页面的上半部分。曲线刷新时间是 1000ms。



3、历史曲线

历史曲线同时显示 16 条温度曲线，曲线根据图标左侧的颜色进行识别。曲线刷新时间是 10 秒。用手点击曲线即可显示曲线的名称和温度数据值。点击图表下方的箭头按钮，可以查看不同时间段的曲线页面，可以设置获取曲线的时间区间范围。





4、数据报表

数据报表显示的就是历史数据，存储间隔就是设定的时间间隔，默认是 10 秒。历史数据采取的是降序排列，即最上端的第一个数据是最近历史时间的数据。存盘时间根据设定的存储间隔存储记录历史数据，默认是 10 秒。T1~T16 分别代表 16 个采集通道的历史数据，与设备上的 16 个采集通道一一对应。



5、数据导出

- (3) 到处完成后，在“确定导出数据到U盘”按钮右侧，直接显示已经导出的数据条数。
- (4) 数据导出页面还可以查看剩余的存盘空间，去除系统程序占用的空间，剩余空间应为 53M 左右。
- (5) 当系统盘将要存满或者不需要历史数据时，可点击红色字体的“删除所有存盘数据”按钮，删除存盘的所有数据。删除后可返回到数据报表页面，查看数据已经从第一条开始重新记录。之前的历史数据全部删除。

3、注意事项

- (1) 数据导出到U盘会自动覆盖之前的数据记录。
- (2) 数据删除后不可恢复。
- (3) 请正确计算存储时间间隔，系统盘满后会自动删除之前的历史数据。
- (4) 请轻轻插拔传感器，不要用力插拔。不要带电插拔传感器。
- (5) 电源插头插稳后再开启电源开关。