



型号: GM1365

温湿度数据记录仪 使用说明书



说明书版本号: GM1365-CH-00

- 1 -

一、介绍

温湿度数据记录仪是温湿度测量仪器——温湿度的其中之一,一般是集信号采集、显示、存储、分析与一体的低功耗数字化仪表。广泛应用于医疗制药、食品加工、农业研究、生化实验室、气象探测、电子制造、暖通空调、档案管理、考古研究、纤维纺织、冷链运输等领域,为广大用户提供完备的环境实时监测、报警及数据记录解决方案。

温湿度记录仪具备如下基本功能:

- 测量:
采用高灵敏度传感器测量温度和湿度,反应快,精度高;可直接查看当前值、最大值、最小值、上限报警值、下限报警值。
- 记录存储:
自动记录和存储测量的温湿度值。
- 数据传送:
无需任何连接电缆,可直接插入计算机的USB接口,将保存的测量数据传送或下载到计算机。
- 编程:
如设置采样周期、数据存储间隔、报警设置等。
- 分析:
通过自带的软件对温湿度数据进行必要的分析。简单易用,数据多重保护机制,保证数据永不丢失。
- 安全:
具有人性化的安装支架可以螺丝固定。还有透明的保护盖防尘防水,抵抗潮气。可设定温湿度报警值,超出设定值LED灯会闪烁警示。
- 方便:
温湿度同时显示,以及醒目的电量提示,时刻提醒电池情况。体积小,便于携带,可悬挂或放置在任意位置。具备U盘的外形和工作方式。

二、注意事项

- (1) USB 温湿度主机防水等级为IP67,请不要将主机放在液体中使用。
- (2) 本记录仪采用ABS塑料外壳,请防止酸碱等化学品对外壳的腐蚀。

- 2 -

(3) 如果出现故障,必须由授权的专业人员进行维修,请不要自行维修、改装。更换电池,拆卸机体时请严格按照说明书步骤进行。

(4) 本仪器所配置的1/2AA 3.6V 锂电池不能充电,也不允许短路,否则可能会发生危险。废弃电池请妥善处理,保护环境。

三、操作说明

长按按键可以开/关机,如在开机状态下按下按键可以查看当前值、最大值、最小值、上限报警值、下限报警值。

四、LCD显示及部件名称

1. 部件名称: 如图1
- (1) 温湿度超出设定值LED警示灯
- (2) 按键
- (3) LCD显示区域
- (4) 更换电池固定卡位
- (5) USB连接端口
- (6) 防水圈
- (7) 防水透明罩
- (8) 固定支架

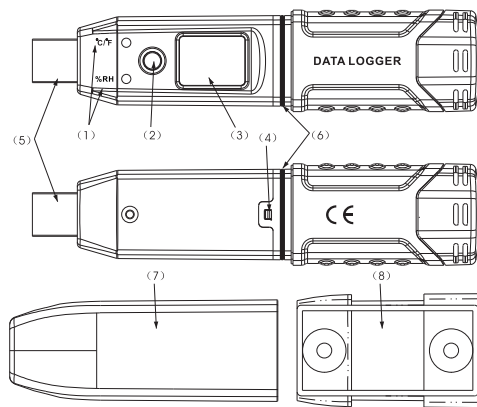


图1

- 3 -

2. LCD显示: 如图2

- A. 蓝牙符号
- B. 温度测量读数
- C. 温度测量单位符号
- D. 上限报警值符号
- E. 下限报警值符号
- F. 最大值符号
- G. 最小值符号
- H. 电池电量符号
- I. 湿度测量读数
- J. 湿度测量单位符号

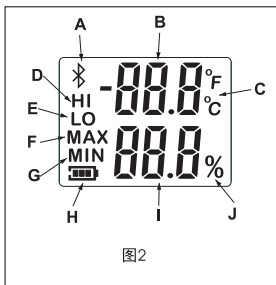


图2

五、更换电池

低电时会显示“”符号,请及时更换电池。用工具戳开电池仓卡位,打开电池仓后盖,取出电池,然后装上新电池。

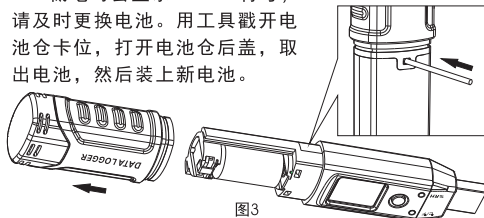


图3

六、软件使用指南

1 控制计算机配置要求

- (1) 要求安装在Windows系统上,不支持Linux/Unix等其它系统。
- (2) 中央处理器要1.6GHz或更高的处理器,内存不少于256MB,硬盘有4GB以上可用空间。
- (3) 至少要有个USB接口。

2 安装分析软件

- (1) 将软件光盘放入光驱,并运行Setup1.msi程序安装即可。若软件无法安装,请下载Microsoft .Net Framework 3.5后重试。

- 4 -

(2) 在安装向导对话框,单击“下一步”按钮进入下一步。选择安装在容量充足的文件夹,再随操作提示一步步往下安装即可。稍候片刻安装完成,然后点击“关闭”按钮退出。(注:安装目录建议不要放在操作系统所在分区,这样有利于保护数据不被丢失。)

3 分析软件使用

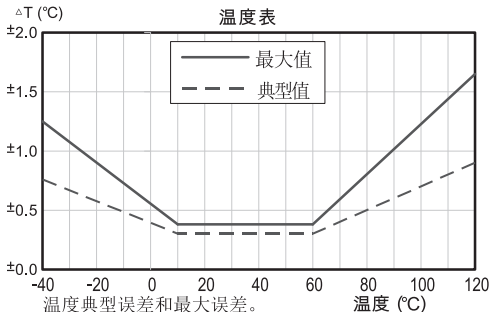
- (1) 将记录仪与计算机连接。
- (2) 双击 软件图标进入界面,点击工具栏连接符号 ,开始通信操作。连接仪表到电脑,连接正常状态栏显示“已连接”。此时可对记录仪进行下载、设置、清除、查询、打印等操作。
- (3) 点击菜单栏 符号,出现设置对话框,此时可对记录仪进行温度单位符号选择、采样周期、记录间隔、温湿度上下限进行设置。(注:在设置相关参数后必需要点击“下载设置”。)

七、技术参数

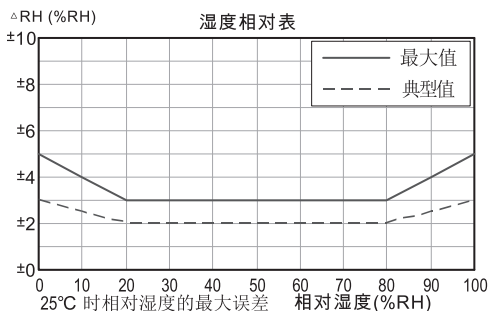
	温度	湿度
测量范围	-30~80℃	0~100%RH
记录容量	32256	
电源	1/2AA 3.6V 锂电池	
尺寸	126*28*22mm	
重量	49g	
配件:保护盖、安装支架、螺丝*2、光盘、锂电池		

参数	条件	最小	典型	最大	单位
精度误差	典型		±0.3		℃
	最大		见温度表		℃
重复性			±0.1		℃
响应时间	τ 63%	5		30	℃
工作范围	extended	-40		125	s
长时间漂移			<0.04		℃/yr

- 5 -



参数	条件	最小	典型	最大	单位
精度误差	典型		±2		%RH
	最大		见湿度相对表		%RH
重复性			±0.1		%RH
迟滞			±1		%RH
非线性			<0.1		%RH
响应时间	τ 63%		8		s
工作范围	extended	0		100	%RH
长时间漂移	正常		<0.5		%RH/yr



特殊声明:
我公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利,若有变更,恕不另行通知!



- 6 -