HUATC S100

温湿度记录仪规格书



目	录
Η	-1-

第一章 产	产品介绍	L
1.1 彡	介绍	L
1.2 特	与性	L
1.3 应	应用环境	L
1.4 ù	记录仪数据	2
1.5 湝	温湿度记录仪 S100-ET/S100-EX 外观	2
1.6 湝	温湿度记录仪 S100-T/S100-TH 外观	3
1.7 S1	100 系列温度记录仪显示屏	3
1.8 S1	100 系列温湿度记录仪显示屏	1
1.9 抄	安键功能介绍	1
1.10	设备状态说明	1
第二章 软	次件使用指南	7
2.1 t	计算机硬件的要求	7
2.2 U	SB 驱动安装	7
2.3 Lo	ogPro 软件使用	Э
Ĩ	2.3.1 读取和设置记录仪属性	9
2	2.3.2 参数设置说明10)
2	2.3.3 查看数据10)
Ĩ	2.3.4 删除数据1	L
3.1 洌	夜晶屏显示暗淡12	2
3.2	Ə期&时间错误12	2
3.3 年	次件运行错误12	2

第一章 产品介绍

1.1 介绍

华图 S100 系列记录仪是华图公司最新推出的用于疫苗、冷藏运输、低温冷 库等场所的具有国内领先水平的温度测量仪器,采用原装进口之温湿度传感器, 精度高,一致性非常好,两节 1.5V 7 号电池供电,连续工作时间达 6 个月以上, 是国家技术监督总局认可的计量仪器。

1.2 特性

- (1) 外形小巧精致,使用方便;
- (2) 传感器由瑞士生产,精度高;
- (3) 2 节 1.5V 7 号电池可以工作 6 个月以上, 25℃环境(采样间隔 60 秒, 记录 间隔 300 秒);
- (4) 主机尺寸:57x 92 x 20mm;
- (5) LCD 屏幕尺寸:37x17mm;
- (6) 温度和湿度外探针直径:16mm;
- (7) 温度外探头直径:6mm;

1.3 应用环境

- (1) 疫苗
- (2) 冷藏运输
- (3) 低温冷库
- (4) 工作及生活区域
- (5) 超市

1.4 记录仪数据

型号	测温范围	测湿范围	温度精度	湿度精度	存储量
S100-T	-20℃-70℃	(无)	±0.7℃ (-20-0℃) ±0.5℃ (0-70℃)	(无)	
S100-TH	-20℃-70℃	0-95%RH	±0.7℃ (-20-0℃) ±0.5℃ (0-50℃) ±0.7℃ (50-70℃)	±6%RH (0-30%RH) ±5%RH (30-90%RH) ±6%RH (90-95%RH)	
S100-T+	−20℃−70℃	(无)	±0.5℃ (-20-0℃) ±0.3℃ (0-70℃)	(无)	
S100-TH+	-20℃-70℃	0-95%RH	±0.5℃ (-20-0℃) ±0.3℃ (0-50℃) ±0.5℃ (50-70℃)	± 5%RH (0-30%RH) ± 3%RH (30-90%RH) ± 5%RH (90-95%RH)	43000 组
S100-TH++	-20℃-70℃	0-95%RH	±0.2℃	$\pm 2\%$ RH	
S100-EX	-40℃-85℃	0-100%RH	±0.5℃	\pm 5%RH	
S100-EX+	-40℃-85℃	0-100%RH	±0.3℃	± 3%RH	
S100-EX++	-40℃-85℃	0-100%RH	±0.2℃	±2%RH	
S100-ET	-40℃-85℃	(无)	±0.5℃	(无)	
S100-ET+	-40℃-85℃	(无)	±0.3℃	(无)	

1.5 温湿度记录仪 S100-ET/S100-EX 外观



S100 温湿度记录仪使用说明手册

1 LCD 显示区	6 型号标签
2 LOG/STD:记录和开关机按键	• 电池盖,打开可更换电池
3 MIN/MIN:最大最小值查看按键	8 USB 接口
4 外置传感器接口	9 外置温湿度传感器(S100-EX/S100-EX+)
5 挂孔	10 外置温度传感器(S100-ET/S100-ET+)

1.6 温湿度记录仪 S100-T/S100-TH 外观



1 LCD 显示屏	5 挂孔
2 LOG/STD 按键	6 型号标签
3 MAX/MIN 按键	⑦ 电池盖
④ 传感器	⑧ USB 端口

1.7 S100 系列温度记录仪显示屏



S100 温湿度记录仪使用说明手册

1 温湿度数值显示区域	6 USB 连接标志
2 记录过程中的最大值	7 显示年-月日-时分切换显示
3 记录过程中的最小值	8 华氏度单位符号
4 电池电量	9 摄氏度单位符号
5 记录状态标志	

1.8 S100 系列温湿度记录仪显示屏



1.9 按键功能介绍

MAX/MIN: 进行当前值与记录过程中的最大值、最小值切换(数值锁定);

LOG/STD: 设备关机时,长按 5S 后开机进入待机模式,再按 3S 进入记录模式; 记录模式下,按 3S 可进入待机模式(仅进入待机模式),在待机模式下,按 5S 关闭设备。

1.10 设备状态说明

(1) 开机:关机状态下长按"LOG/STD"键5秒至LCD显示,进入待机状态。



(2)记录状态(有LOG符号显示):待机状态时,按"LOG/STD"键3秒,LCD显示计数值,当显示"3.0"时松开按键,进入记录状态,记录仪开始记录和存储数据;



(3) **待机状态**(没有 LOG 符号显示):记录状态时,按"LOG/STD"键 3 秒,LCD 显示计数值,当显示"3.0"时松开按键,进入待机状态,停止记录数据;



(4) 关机:设备处于待机状态时,长按"LOG/STD"键5秒,LCD显示计数值,当显示"5.0"后,LCD屏幕关闭,设备关机。



(5) 记录满:当记录仪内记录的数据组数达到容量最大值时,需要下载数据并 通过 LogPro 软件删除历史记录数据后,记录仪才能记入新的数据;



(6) LCD 显示: 交替显示当前温度值和湿度值,每个显示时间为5秒;年-月日 -时分交替显示。(注:温湿度记录仪才会交替显示温湿度)





第二章 软件使用指南

本章将说明如何使用 LogPro 软件读取记录仪配置和同步设置记录仪属性, 如何查看、导出记录数据和下载、删除记录数据。

2.1 计算机硬件的要求

- (1) OS: Windows XP / Vista / 8/10 (32 / 64bit)
- (2) CPU: 1.6GHz
- (3) 物理内存: 512MB
- (4) 硬盘空间: 4GB
- (5) USB 端口: 1

2.2 USB 驱动安装

注意:如果需要单独安装驱动程序,请根据操作系统选择驱动程序:

Win7-64 位操作系统使用 "CH341SER[64bit]";

Win XP、Vista、Win7-32 位操作系统使用"CH341SER[32bit]"。

步骤一:将标配的软件光盘放到电脑的驱动里,找到 200 CH341SER 将其打开, 点击【CH341SER】;

步骤二:点击【安装】,将显示安装成功(如下图所示);

驱动安装/卸载		
选择INF文件:	CH341SER.INF	•
安装	WCH.CN	
卸栽] [11/04/2011, 3.3.2011.11	
帮助		

犯切女装/即?	R	
选择INF文件	DriverSetup	
安装		
卸载	1 驱动预安装成功!	2011.11
帮助	海会	

步骤三:安装完成之后将记录仪通过标配的数据线与电脑连接好,查看有无端口 号显示:鼠标右击【我的电脑】图标一【管理(G)】一【设备管理器】;



步骤四:点击【端口(COM和LPT)】,查看是否为CH340或CH341的端口号。



注意: 若以上操作后无端口显示, 电脑重新启动后便可出现端口号。

2.3 LogPro 软件使用

2.3.1 读取和设置记录仪属性

(1) 记录仪开机状态下与计算机USB连接,在【计算机】一【设备管理器】一【端

口】下查看记录仪连接后出现的驱动端口号;

- (2) 双击配套光盘内的 LogPro 软件应用程序;
- (3)点击菜单栏【连接】符号按钮,弹出『通讯设置』对话框;
- (4) 在【端口号】中选择记录仪连接的端口,点击【确认】;
- (5)点击菜单栏【设置】符号按钮,左侧出现『S100记录仪设置』对话框;
- (6)在『S100记录仪设置』对话框中点击【读记录仪配置】符号按钮;
- (7) 配置新设置;
- (8) 『属性设置』对话框,点击【同步配置到记录仪】符号按钮(必须同步设置参数,否则参数设置无效),选择是否删除已记录的数据;
- (9) 『属性设置』对话框,点击【同步电脑时间到记录仪】符号按钮(仪器必须在时间同步后才可使用);
- (10) 点击菜单栏【断开】符号按钮;
- (11) 从计算机上拔下记录仪,之后记录仪处于待机模式。



2.3.2 参数设置说明

A.系统					
名称	Usb_logger				
SN	HUATOH0001				
分类	Data Logger				
版本	USE-TH				
温度类型	С				
B.采集设置					
采样间隔(秒)	30				
记录间隔(秒)	60				
C.存储设置	C.存储设置				
自动记录	73				
总容量	43000				
D.偏差					
通道一	0.0				
通道二	0.0				

参数设置	描述	备注	
名称	自定义记录仪名称	英文字母、数字或下划线	
SN	出厂 SN	产品序列号	
温度类型	摄氏度和华氏度可设置	建议一次记录只选择一种温 度类型	
采样间隔	1~240 秒可设置	LCD 屏幕采样频率	
记录间隔	2 ~ 86400 秒可设置, 需大于采样间隔	记录频率	
自动记录	0~ 43000 组	记录仪内记录的数据组数	
总容量	43000 组	记录仪能存储的总容量	
偏差设置	(校准模式)设置范围: -100 [~] 100; 输入正数时温度示值降低,输入负值时示值增加。	建议不要更改	

自动记录:记录满时,需要连接 LogPro 软件删除数据,才能记入新的数据。 校准记录仪:记录仪出厂时已校准到设备规格中给出的精度。但是,有时您可能希望调整记录仪的校准。 Logpro 为您提供执行单点偏移校准的功能。此校准可用于提高受限数据范围内记录仪的准确度。

2.3.3 查看数据

步骤一:点击菜单栏中【下载】符号按钮-点击【确认】,即可将记录仪中的数据全部下载到计算机,并自动保存、自动生成报表和数据列表。



步骤二:点击菜单栏【数据列表】符号按钮查看数据,如下图所示:



步骤三:从LogPro导出数据

- •点击菜单栏【EXCEL】符号按钮,保存记录仪数据为 EXCEL 文件格式。
- ·点击菜单栏【PDF】符号按钮,保存记录仪数据列表。
- •点击菜单栏【BMP】符号按钮,保存记录仪数据分析图。

2.3.4 删除数据

点击菜单栏中【删除】符号按钮,即可删除记录仪中的全部数据记录。 注:记录仪自动记录组数达到总容量之后,需连接 LogPro 进行此步骤以删除历 史数据,才能记入新的数据。

第三章 注意事项

3.1 液晶屏显示暗淡

原因: 电池电量不足或环境温度过低或过高。

解决方法:如电池电量不足,请更换电池。如果由于环境温度的原因,请立即将 记录器从环境中取出。

3.2 日期&时间错误

原因: 1.电池电量不足; 2.在开始记录前,设备未进行同步属性设置 解决方案: 1.更换电池; 2.在开始记录前,同步属性

3.3 软件运行错误

原因: OS 禁止软件创建文件

解决方案: 1. 以管理员身份运行程序(软件);

2. 在 D/E 盘中安装软件 (如果有的话);

- 3. 数据记录仪送的名称不能包含以下字符: \ /:* ?<>|
- 4. 软件安装路径不能包含非英文字符。

3.4 检查 COM 端口号

在键盘上按"Win"+"R"->运行"devmgmt.msc"打开"设备管理器"在 Windows-> 扩展"端口(COM & LPT)"->" usb -串行 CH340 数据记录器。