HUATC S630GPRS-GSM 操作指南



请与我们销售联系 深圳市华图测控系统有限公司 服务电话:0755-29977605 传真:+ 86-755-29748856 网址: WWW. HUATO. CN/HUATO. COM E-MAIL: SALES@HUATO. COM

目录

目录



第1.1节-简介

S630系列数据记录仪是集温湿度数据采集、GPRS无线数据传输、远程实时温湿度 监测、数据超限短信报警等功能于一体的物联网终端设备。

第1.2节 -特性

•小巧便携设计, IP65防水

- •提供外部电源及可充电电池供电
- •可根据客户需求设置GPRS上传时间间隔。
- •基站定位功能帮助用户读取卡车/汽车的位置
- •通过蓝牙实时打印温湿度数据
- •远程在线监控,导出图形报表excel、BMP、TXT
- •GPRS数据传输可以设置为远程实时查看和搜索数据
- •支持华图云服务系统
- •用户可设置上限和下限,超过上限时主机和监控器软件同时报警
- •主机尺寸(L x H x D): 90mm x 55mm x18mm

第1.3节-典型应用

·冷藏车。•食品和药品冷藏和冷链运输。

•冷库。

第1.4节-型号一览表

型号	温度范围	湿度范围	温度精度	湿度精度	记录容量	
S630-EX	-40~85°C	0~100%RH	±0.5°C	±5%RH		
S630-ET	40~85°C		+0 5°C		10000	
S630-DT	-40°03 C		10.50			

第1.5节温度和湿度数据记录器外观

S630-EX



温度数据记录器外观(S630-ET/DT)

S630-ET





S630-DT



1.	外部传感器
2.	SIM卡插槽
3.	Mini USB接口

4. 液晶屏 5.

查询按钮 7.

开/关按钮 6.

记录按钮

第1.6节-温湿度数据记录器屏幕(S630-EX/S630-ET/S630-DT)



日期显示:年、月、日 电量显示 温度显示 1. 3. 5. 2. 时间显示 4. 湿度显示 6. 记录状态

第1.7节-按钮功能说明

- 电源: 开/关按钮
 - ·延长按2s打开。

· 在启动状态下,只有未开启记录状态下可以关机、关闭设备,10秒内带有确认界面。 按下 (查询) 按键在这10秒内取消关机操作。

: 息屏状态下, 短按点亮屏幕。

- (记录):记录(确认)按钮
 - ·未开启记录下短按,开启记录功能。
 - ·在查询界面时短按,回到主界面。
 - ·延长启用打印机功能,打印过程。
 - 1). 长按记录键, 设备提示是否打印数据, 选择是 /否:

-选择否:返回主页。

-选择是:开始搜索蓝牙打印机设备。

2). 搜索时按下查询返回主页键, 停止搜索蓝牙设备, 搜索结果未成功或者失败搜索

结果失败。(搜索时间最长90秒,优先选择已经连接过的蓝牙打印机)。

a. 搜索失败, 界面提示是否再次搜索, 选择是/否:

-选择是,再次执行步骤2)。

- -选择否返回主界面,退出蓝牙打印功能。
- b. 搜索成功后, 提示是否继续最后一次打印, 选择是/否:
- -选择是:继续最后一次打印任务和返回打印。
- -选择否:从最新的数据开始打印。
- 3). 进入打印界面, 提示数据打印, 选择继续或结束
- -选择继续:每次最多打印10条数据。

-选择结束:提示打印完成,按下(查询)返回键完成打印。

4). 打印过程中出现打印失败,提示蓝牙打印失败,是否进行重新搜索,选择是或否:

-选择是:重复步骤2。

-选择否:结束蓝牙打印,返回主界面。

_____: 查询(返回)按钮

·短按按键,进入查询信息界面,3个信息界面主界面为循环显示

·长按查询键开始传输历史数据或关闭记录功能,

例如:长按查询按键判断是否开启记录。

1). 记录功能关闭:检查是否有数据等待上传。

a. 短按键返回主界面,提示无数据上传。

b. 当有数据等待上传时, 界面提示是否现在上传, 选择是或否:



-选择是:开始上传数据。

-选择否:返回主界面

2). 记录功能开启:检查是否有数据等待上传。

a. 没有数据上传时, 界面提示是否停止记录数据

现在,选择是或否:

-选择是,以停止记录和回到主界面。

-选择否,返回主界面。

3). 当有数据上传时, 界面提示是否上传数据, 选择是或否:

−选择是:开始上传数据,上传过程中,结果界面提示成功或失败,按下(查询)键,返回步骤
 a记录开启:判断是否有数据需要上传。

- 选择否:返回步骤a,提示是否停止记录数据来操作。

例如

· 1. 查询设备信息

按下 (查询)键,显示界面1,再次按下 (查询)键,显示界面2。再次按下 (查询)键,显示界 面3,再按下 (查询)键,回到主界面.

· 2. 蓝牙打印数据

在主界面,长按 记录 键,进入选择界面提示,短按 记录 键,选择是否进入蓝牙搜索界面, 此时可以短按 查询键返回主界面,结束蓝牙打印。蓝牙搜索成功,短按 记录 键打印数据, 短按 记录 键开始打印数据,短按 查询 键从最新数据倒数打印10pcs数据,短按 记录 键再次 打印10条数据,短按 查询 键,提示打印完毕,短按 查询 键,返回主界面,操作完成。

・3.上传历史数据

在主界面,长按查询按键,提示是否上传数据。短按 (记录)键,提示数据上传,等待数据 上传,界面提示数据上传成功,短按 (查询)回键,界面是否停止登录,短按 (查询)键,停止记 录,回到主界面。

第1.8节-设备SIM卡

插卡说明∶将仪器顶部的保护卡套拉开,将微型SIM卡插入SIM卡槽内,卡槽缝隙朝下,芯片朝上。

注1:SIM卡未插拔前,请关闭设备。

注2:本设备仅支持移动或联通SIM卡,不支持电信手机卡。 注3:SIM卡需要充值话费,已开通数据服务。





第2节-安装和说明

本节将解释如何使用软件上传、读取、配置和同步设置,如何打开/关闭记录器和进入/存储查询模式,以及如何删除和下载记录数据。

第2.1节-操作和使用过程

仪器添加云服务平台→安装软件→安装驱动程序→仪器GPRS设置→仪器短信报警设置→打开并登 录监控软件→仪器添加到监控系统→监控系统设置→监控仪器实时数据→查询历史数据。

第2.2节-安装软件

将产品盒中的CD放入电脑DVD驱动器中,将监控软件的整个文件夹复制粘贴到电脑的另一个磁盘 中(注意:请勿将此文件夹放入C盘或桌面),解压后双击打开该文件夹,直接使用该文件夹中的哪 些软件双击打开相应的软件。

章节2.3 -安装驱动程序

1. 点击【安装】



MediaTek COM_Driver 1.12.50.0 Setup: Ins –	
you don't want to install. Click Next to continue.	the components
Select components to install: WediaTek COM Driver	
Space required: 3.6MB Cancel Nullsoft Install System v2,46	Next >
图1-2	安装完成



第2.4节-仪器GPRS设置

调试仪器→使用Mini USB接口的安卓数据线将仪器连接到电脑→输入【设备管理器】检查相应的连 接仪器COM口号→双击打开的软件文件夹(LogPro)。在图1-4中。



图1-3显示了COM口号

图1-4 LogPro软件

点击 "LoPro" 软件 "connect" 按钮,选择仪器对应的COM端口,点击【确认】——软件连接成功,点 击【选项(0)——>点击】【GPRS设置】,弹出GPRS设置窗口,点击【读配置】窗口,如图1-7所示完成 配置信息填写后,点击"写配置"——设置GPRS后弹出提示窗口【点击【确定】点击"取消" GPRS设 置窗口,退出GPRS设置。仪器GPRS设置完成。

LogPro -	Banga Barran	the late that is a l	*		N rogino					
(+++100/E) 2002		0 #885/LD			文件管理(F) 通讯	R管理(C) 记录操作(D) 透	项(O) 帮助(H)			
+B理(F) 1 201 I开 保存为 #420年(LISP N				新法 査術 依頼 EXCEL PDF B	前开 用 加子 (USB Not (USB Not)	HID HIDRON H	(仪器校准(R) S100校准(S) 系统选项(Y)	武 删除	〇 史时 〇 停止	文件列表 数据
	offinary i ra					6	HE10/79/5			
(J)						VA设置(V)	-		
A.系统信息					- A.系统信息		C/F转换(F)			
名称	无线温湿度监测仪器				名称	无线温湿度监测仪	GSM报警设置(G)			
後	Data Logger				分类	Data Logger	GPRS打印(S)			
本	S70132				版本	S70132	GPRS设置(S)			
N	HS630DV111				SN	S630ETB002	WIFI设置(W)	,		
种版本	1109N		通讯设置		硬件版本	1109N	****EB)(D)			
度类型	C		「端口号		温度类型	C				
来集设置	1000		端口号可以在"设备管理器	"中找到。	B.采集设置			-		
	10		Provide State		采样间隔	10	串口调试(C)			
	00		CONTO		记录间隔	60				
	16		and the second		∃ C.存储设置					
容量	10000		🧭 确认	😥 退出	自动记录	852				
报警设置			1		总容量	10000				
光报警	报警开				∋ D.报警设置					
池调值	10				声光报警	报警关				
报警上下限					电池阈值	10				
首一上限	70.0				■ F.报警上下限					
道一下限	-20.0				通道一上限	70.0				
偏差设置					通道一下限	-20.0				
1 <u>1</u>	0.0				- G.偏差设置					
间隔 5400秒					通道—	0.0				
		时间	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

图1-5正在连接LogPro软件

📑 LogPro -											
文件管理(F)	通讯管理(C) 记录操作(D) 运项(O) 都助(H)									
间 打开 (11	7 35 1160 1160 116	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	下現 副時		O L Fil X	件列表 数3		※ 伝知	EXCEL	PDF	MP 关于
· 屬性设置 (U	SB Normal) 🔍 🗘 🛪										
۲	۷										
□ A.系统信息											
名称	无线温湿度监测仪器										
分类	Data Logger										
版本	\$70132			0000.00							
SN	S630ETB002			GPKS teg					×		
硬件版本	1109N										
温度类型	с										
					脈旁霉IP:	lowe. una	ato.net				
采样间隔	10				82东驾驶门。	4588					
记录间隔	60				107.75 62.0514	14000					
금 C.存储设置					APN:	CMNET		_			
自动记录	852					1					
息容量	10000										
□ D.报警设置				۲	读配置	(🔘	写配置	•	取消		
声光报警	报警关					<u> </u>		<u> </u>			
电池调值	10										
□ F.报警上下限	2										
這道一上限	70.0										
通道一下限	-20.0										
□ G.编差设置											
通道一	0.0										
***		84(4)									

图1-6输入GPRS设置

注:本产品不支持电信卡,所使用的手机卡为中 国联通卡,在"APN"栏填写"unnet";所使用 的手机卡为移动卡,在[APN]栏中填写[cmnet]。

图1-7 GPRS设置

第2.5节-设备短信报警设置

点击【选项(0)】→点击【GSM报警设置】弹出GSM报警设置窗口→在窗口中点击【读取配置】→填写 需要接收报警短信的电话号码和报警间隔(注:三个电话号码可以同时设置)→填写信息并点击【同步 配置】→弹出的提示窗口(成功设置报警电话号码),然后单击[确定]→在GSM报警器设置窗口中单击 【取消】退出GSM报警器设置→点击按钮(断开)LogPro软件拔掉仪器数据行。短信报警设置完成。 安装和使用说明

👦 LogPro -		
文件管理(F) 通讯管理(C) 记录操作(D)	选项(O) 帮助(H)	
	仪器校准(R)	- 管理员手机号码
	S100校准(S)	手机号码一:
	系统选项(Y)	
·	HE18序列号	手机号码二:
۱ (۲)	VA设置(V)	手机号码三:
□ A.系统信息	C/F转换(F)	
名称 无线温湿度监测仪	GSM报警设置(G)	
分类 Data Logger	GPRS打印(S)	报警间隔
版本 S70132	GPRS设置(S)	
SN S630ETB002	WIFI设置(W)	间隔(飯小60秒):
硬件版本 1109N	数据导入(D)	
温度类型C		
□ B.采集设置		
采样间隔 10	串口调试(C)	🔄 读配置 🥌 同步配置 🚺 退出
记录间隔 60		

图1-8进入GSM报警设置

图1-9 GSM报警设置

第2.6节-网络服务器配置

登录华图云平台所需的用户名和密码,请与我司销售联系,在浏览器 "HTTP://WWW.HUATO.NET:8031/#/LOGIN"进行登录。选择系统管理下面的分区 管理,如图2-10所示



1云平台操作

选择系统管理-->分区管理-->选择红色区域"编辑"添加分区信息后点击【确认】。

ŀ	IUATO	华图	云平台				研发测试 退出 En
ଜ	首页	♀ 当前位	2置 〉系统管理 〉分区管理	!			
ዋ	实时监控 👋		添加分区				清输入分区各称 查询
Ш	数据中心		序号	分区名称	地址	设备统计	操作
88	系統管理 ^		1	S630监控	广州省深圳市宝安区	1	
	设备管理		2	研发测试	水库路223	1	e 🗎
	分区管理				× 1 × ±2.5		
۵.	物流管理 🛛 👋						
ඵ	个人中心 [、]						
Ü	日志审核 🌱						

图1-11 添加分区

1.1返回系统管理下,选择"设备管理",选择"添加"进行添加设备,如图1-12所示;填写设备的相关信息后,进行提交,就可以看到列表中的新设备信息。

ŀ	IUATO	华图云平台											i En
ଜ	首页	◎ 当	当期位置: > 系统管理: > 设备管理										
፼	实时监控 →	0										查询	
Ш	数据中心 💛			席号	设备名称	设备ID	设备类型 ~	设备分区	 立时数据	更新时间	设备状态 >	操作	
88	系统管理 ^			1	HS630DV000	HS630DV000	其他类型	研发测试	25.9 °C	2019-10-22 10:55:00			<u>ش</u>
	设备管理			2	S630ETB002	S630ETB002	冷藏车	S630监控	29.3 °C	2019-10-22 10:21:04		8 1	Û
	分区管理		< 1 > 共2条										
0 1 1 1	物流管理												
ඵ	个人中心 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
Ē	日志审核 🗸 🗸												

图1-12 添加设备

选择左边的主菜单中"实时监控",将以"图形展示"、"地图展示"、"列表展示"显示设备的实时状态,如图2-13所示。

HUATC	华图云平台
合首页	♥ 当前位置 > 实时监控 > 图形展示
四 实时监控 个	HS630DV000 S630ETB002
图形展示	
地图展示	25.9 200 29.3 20
列表展示	LOG 10-22 11:05 LOG 10-22 10:21
山数据中心	
10* 系统管理	《 1 》共2条
い、物流管理・ジョン	
名 个人中心 ~	

图1-113 图形展示实时数据

在主菜单中数据中心,可以查看历史数据\警报记录\地图轨迹,如图1-14所示。



图1-14 历史数据记录查询



注意事项

如果您需要注册用户并首次添加新设备使用,请联系售后工程师。

1. 需要设置仪器温湿度上下限,短信报警的功能,请通过USB数据线连接仪器与电脑,运行LOGPRO. EXE软件进行设置。

如果开启报警功能,则在仪器温湿度超过限制值1分钟后才会收到短信报警。如果温度和湿度在1分钟内恢复到设定的正常范围,则不会发出警报。

3. 当仪器的温度和湿度超过限制值时,每隔一分钟就会发出短信警报。在收到三个短 信警报后,会发出超限短信警报,表示短信警报数量已达到极限;当仪器超过限制值时

,每2分钟记录上传一次数据;当仪器不超过限制值时,每5分钟记录上传一次数据;当 仪器超限或未超限时,记录间隔为2MIN、5MIN,属于正常现象。

4.10S检测一次电量,刷新主屏幕时更新电量值,电池低于2%自动关机。充电状态时不 会自动关机。

5. 连接服务器成功状态下,设备时间跟服务器事件相差30S时,服务器会自动下发更新 时间事件,把时间更新到与服务器时间同步.

6. 设置电池阈值(默认值10%),如果电池电量低于电池阈值,则

(1)关闭网络连接,记录正常进行,可以通过按键手动上传记录;

(2) 声光报警关闭。

7. 信号强度显示分为优、良、中: 信号强度良好可以正常通信,

差:可以通信,数据可能会传输失败;

而无信号:不能正常通信。数据传输失败。

8. 关于界面网络状态提示说明:

(1) 无SIM卡:没有插SIM卡,SIM卡未检测成功,SIM卡损坏;

- (2)正在搜索:正在搜索网络服务;
- (3) 无服务: 超出网络服务区;

(4) 服务限制: SIM卡欠费, SIM卡不支持网络连接, SIM卡不支持, SIM卡无服务信号;

- (5) 电量过低: 电池电量低于电池阈值;
- (6)服务正常:成功连接服务器,可以正常与服务器数据通信;
- (7) 服务器未开启: 连接服务器时, 发现服务器未开启或未找到;
- (8) 服务器错误: 服务器名称设备错误, 或者服务器不合法;
- (9) 服务器关机: 连接成功的服务器当前当前关闭网络连接;
- (10)未连接:网络搜索成功,等待开启记录时连接服务器;
- (11) 未知:未知错误情况。