



CFS-WLW200 物联网信息传输装置 使用说明书

秦皇岛城安盛邦网络科技有限公司

2020 年 10 月

目录

第一章 物联网信息传输装置简介	2
1.1 概述	2
1.2 CFS-WLW200 物联网信息传输装置技术指标	2
第二章 物联网信息传输装置结构说明	3
2.1 物联网信息传输装置外观结构图	3
2.2 按键及指示灯说明	3
2.3 物联网信息传输装置接口说明	3
第三章 安装和配置说明	4
3.1 物联网信息传输装置的安装接线说明	4
3.2 物联网信息传输装置的设置说明	4
第四章 一般性用户使用说明	5
4.1 开机、关机与自检	5
4.2 控制器火警	5
4.3 其他信息	5
4.4 与中心通讯的处理	5
4.5 故障的处理	6
4.6 复位功能	6
4.7 巡检功能	6
4.8 历史记录存储功能	6
第五章 一般性故障分析排查及注意事项	6

第一章 物联网信息传输装置简介

1.1 概述

CFS-WLW200 物联网信息传输装置应用 ARM 微控制器，可选宽带或无线的方式进行联网通讯。该产品性能可靠，体积小巧，配置灵活，安装方便，可以满足城市消防、安防等系统对分散的建筑消防、安防设施进行集中监控的需要，是城市消防远程监控系统中不可缺少的部分。

1.2 CFS-WLW200 物联网信息传输装置技术指标

工作电源	DC9V~24V
工作电流	<500mA
数据传输方式	TCP/4G（两种版本）
通讯接口	RS232 或 RS485（可选其一）
调试接口	内置 TTL 接口/蓝牙调试助手（选配）
环境温度	0℃~40℃
相对湿度	≤95%，无凝露
外形尺寸	114mm×72mm×44mm（长×宽×高）
重量	???g
安装方式	卡轨式/磁吸安装可选

布线要求：

线制	连接线要求	距离
RS-485	阻燃双绞屏蔽线，截面积≥1.0mm ² ，屏蔽层可靠接地	<1.2km
RS-232	阻燃三芯屏蔽线，截面积≥1.0mm ² ，屏蔽层可靠接地	<15m
电源线	阻燃 BV x 2 线，截面积≥1.0mm ²	
网线	超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠接地	<100m
5V 电压线	阻燃 BV x 2 线，截面积≥1.0mm ² （可不接）	<5m

第二章 物联网信息传输装置结构说明

2.1 物联网信息传输装置外观结构图

物联网信息传输装置外观如图 2-1 所示：



图 2-1 物联网信息传输装置外观示意图

2.2 按键及指示灯说明

指示灯说明

- 工作灯：绿色，正常工作时点亮。
- 链路灯：黄色，当通讯发生时闪烁。
- 数据收发灯：黄色，串口通信不成功超时后点亮，成功接收到新信息后熄灭。

按键说明

- 复位：用做复位重启。
- 拨动开关：RS485 和 RS232 接口功能切换。

2.3 物联网信息传输装置接口说明

- 网口：需连接网线，与中心服务器通信。
- SIM 卡槽：需插入有效的数据流量卡。
- 天线接口：需连接 4G 天线。
- 数据线接线端子：监听控制器等外设的通信接口。
- 电源接线端子：供电端子，可不分极性，支持 DC9V~24V 范围内的电压。
- 蓝牙接口：用于连接蓝牙调试助手（选配）。

第三章 安装和配置说明

3.1 物联网信息传输装置的安装接线说明

1. 使用卡轨或磁铁，将设备固定在合适的位置。
2. 根据端子标识，分别将物联网信息传输装置的 GND、A+/TX、B-/RX 与控制器对应端子连接，根据实际情况选择 RS485 或 RS232 模式，并连接天线、插入 SIM 卡，或连接网线。
3. 物联网信息传输装置接入符合工作电压范围的电源，设备上电工作。

3.2 物联网信息传输装置的设置说明

通过 Bluetooth 接口设定参数。

如图 3-1 所示分别为 RX、TX、GND 的接口，分别与 USB 转 TTL 线的 TX、RX、GND 相连接。电脑端串口调试助手选择对应 COM 口，波特率设置为 9600bps，数据格式为 8-N-1。发送以下指令。

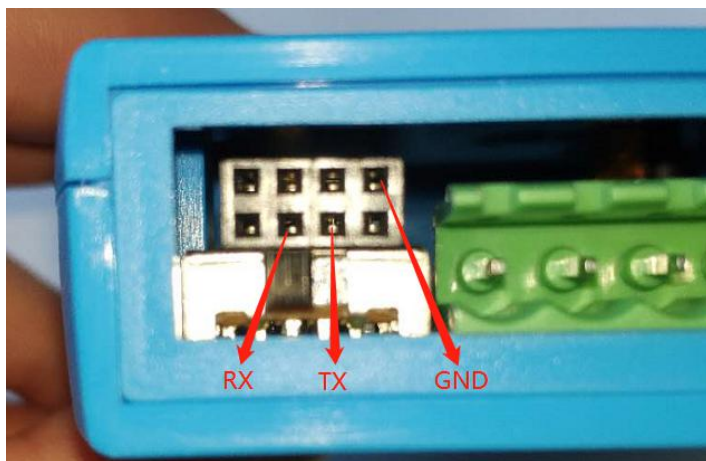


图 3-1 物联网信息传输装置设置接口定义指示图

- 设置远程 IP 地址和端口（IP 不足 3 位补 0，端口不足 5 位补 0）

命令格式：CFS+CIP=*,0,180.076.136.079,05662\r\n

- 查询 IP 地址和端口

命令格式：CFS+CIP?\r\n

- 设置外设编码

命令格式：CFS+SELFNO=*,001\r\n

- 查询外设编码

命令格式：CFS+SELFNO?\r\n

- 设置 ID 编码

命令格式: CFS+ID=*,123456\r\n

➤ 查询 ID 编码

命令格式: CFS+ID?\r\n

➤ 设置警情传输类型（0 实时上传）

命令格式: CFS+TRTYPE=*,0\r\n

➤ 查询警情传输类型

命令格式: CFS+TRTYPE?\r\n

➤ 设置自动报警延时

命令格式: CFS+ADELAY=*,001\r\n

➤ 查询自动报警延时

命令格式: CFS+ADELAY?\r\n

➤ 设置外设类型（001）

命令格式: CFS+CON=*,001\r\n

➤ 查询外设类型

命令格式: CFS+CON?\r\n

设置以上参数时，设备都应返回 OK 结果，若返回 ERROR，则表示输入指令的格式有误，需要检查一下指令和参数。

第四章 一般性用户使用说明

4.1 开机、关机与自检

系统上电后进入自动检查状态，自检完毕后系统进入正常监控状态，此时如通讯线路正常会向监控管理中心上传一条当前开机信息和一条上次关机信息。

4.2 控制器火警

在物联网信息传输装置接收到控制器的火警信息时，物联网信息传输装置会向监控管理中心上报“自动火警”信息。

4.3 其他信息

当物联网信息传输装置接收到控制器其他信息时，如隔离、清除/复位操作、探测器故障等信息或本机的故障及恢复信息时，物联网信息传输装置将自动报往监控管理中心。

4.4 与中心通讯的处理

当物联网信息传输装置监测到发生新的事件后，若同时满足以下条件，物联网信息传输装置将

发送记录信息：

- 通讯线路正常
- 和监控管理中心正常连接（网线、无线通讯方式）

通讯处理

当与监控管理中心通讯时，若新的信息发生时，则继续发送且火警优先发送。（信息传送优先级：自动火警>其他信息）

4.5 故障的处理

故障一般可分为两类，一类为本机故障，如连线故障、链路故障等；另一类是接收到的外联设备故障，如控制器主备电故障、探测器故障等。

- ✧ 若发生链路故障，应及时检修通讯线路，若需关机，应做好详细记录。
- ✧ 若为接收到的控制器故障，应及时通知相关部门进行维修。

4.6 复位功能

复位按键可以实现设备不断电重启。

4.7 巡检功能

监控管理中心可对物联网信息传输装置进行点名、对时、设置报名时间的巡检操作，不需要现场人员操作。

4.8 历史记录存储功能

物联网信息传输装置可记录本机信息及接收到的外联设备的信息。

第五章 一般性故障分析排查及注意事项

故障问题	故障分析	解决方案
设备未上传信息	安装位置信号不佳	①检查设备天线安装位置是否有金属遮挡 ②测试安装位置信号强度是否符合联网要求
	远程服务端口未打开	请检查远程服务是否已正常启用
	SIM 卡欠费或失效	联系厂家售后或相应 SIM 卡运营商
	设备网线连接不正常	测试网线是否能正常联网
	设备设置参数不正确	联系厂家售后，根据说明进行设置
设备报连线故障	设备与控制器的通信不正常	请检查连线和通信协议是否正确

本物联网信息传输装置属精密电子产品，用户应仔细阅读本说明书。我公司负责质保期内物联网信息传输装置的保修，发现问题请及时和我公司联系，用户不要自行拆开或维修，否则由此引起的损坏不在保修范围。



秦皇岛城安盛邦网络科技有限公司

QinHuangDao ChengAnShengBang Network Technology Co.,Ltd.

地址：秦皇岛开发区淮河道 1 号弘正大厦 102（秦皇岛公司）

电话（Tel）：400-0978-119；0335-8517515

<http://www.cfs119.com>

E-mail: cfs119@126.com

版权所有，本公司保留设备更新配置、设备系统升级解释权。

版本号：Ver.2020.10