

1,按键功能

功能	功能说明	提示
复位孔短按	恢复为默认 TCP 服务器配置, 恢复 WIFI 模块为出厂设置, WIFI 连接参数需要重新配置。	红蓝灯常亮 1S , 蜂鸣器响 1S。
复位孔长按 5S	恢复为默认 TCP 服务器配置, 恢复 WIFI 模块为出厂设置, WIFI 连接参数需要重新配置, 清空检测器列表。	红绿灯常亮 3S , 蜂鸣器响 3S。
主按键长按 2S	WIFI 模块在未连接 WIFI 的情况下,长按 2S 将进入 SMARTCONFIG 模式	蜂鸣器短响一声。

2,灯 语

灯状态指示	功能说明	备注
红灯常亮	接收器开机后处于正常状态	
红灯快闪	接收器收到了检测器的报警信息	
蓝灯常亮	WIFI 连接正常	
蓝灯慢闪	WIFI 连接断开	
蓝灯快闪	WIFI 模块处于 SMARTCONFIG 模式	
红蓝常亮 1S	接收器复位网络配置	
红蓝常亮 3S	复位至出厂	

3,蜂鸣器

蜂鸣器指示	功能说明	备注
短响一声	主按键长按 2S	WIFI 模块进入 SMARTCONFIG
响 1S	短按复位孔	复位网络
响 3S	长按复位孔	复位全部至出厂

4,TCP 数据格式

	数据说明		
数据格式	帧头+长度+功能字+数据内容		
帧头	固定为 0X66		
长度	该数据包所有数据的长度(包括帧头(1byte)+长度(1byte)+功能字(1byte)+接收器 ID(4byte)+数据内容(nbyte))		
功能字说明	命令	功能字	数据方向
	获取接收器状态	(0X10)	↓
	获取检测器状态	(0X11)	↓
	上传接收器状态	(0X00)	↑
	上传检测器状态	(0X01)	↑
	添加检测器	(0X12)	↓
	删除检测器	(0X13)	↓
	添加成功	(0X02)	↑
	删除成功	(0X03)	↑
	更新服务器配置	(0X14)	↓
	设置接收器重连时间	(0X15)	↓
	更新服务器配置成功	(0X04)	↑
	设置接收器重连时间成功	(0X05)	↑

	获取检测器滴速	(0X16)	↓
	上传检测器滴速	(0X06)	↑

5.TCP 数据举例

	帧头	长度	功能字	接收器 ID	数据内容	备注
获取接收器状态	0X66	0X07	0X10	0XA0000000	无	无
获取检测器状态	0X66	变长	0X11	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)+...	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
上传接收器状态	0X66	0X08	0X00	0XA0000000	检测器数目	检测器数目为当前注册在接收器名下的检测器总数.
上传检测器状态	0X66	变长	0X01	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)+检测器状态+...	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
添加检测器	0X66	变长	0X12	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
删除检测器	0X66	变长	0X13	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
添加成功	0X66	变长	0X02	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
删除成功	0X66	变长	0X03	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
更新服务器配置	0X66	0X0D	0X14	0XA0000000	TCP 服务器 IP(0XC0A8006B)+TCP 服务器端口号(0X1E62)	0XC0A8006B 换成 IP 地址的格式为 192.168.0.107,0X1E62 换成端口号为 7778.
设置接收器重连时间	0X66	0X09	0X15	0XA0000000	接收器重连时间(0X0000)	重连时间以秒为单位.
更新服务器配置成功	0X66	0X0D	0X04	0XA0000000	TCP 服务器 IP(0XC0A8006B)+TCP 服务器端口号(0X1E62)	0XC0A8006B 换成 IP 地址的格式为 192.168.0.107,0X1E62 换成端口号为 7778.
设置接收器重连时间成功	0X66	0X09	0X05	0XA0000000	接收器重连时间(0X0000)	重连时间以秒为单位.
获取检测器滴速	0X66	变长	0X16	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)+...	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.
上传检测器滴速	0X66	变长	0X06	0XA0000000	检测器数目+检测器 ID(0XB0000000)+检测器滴速+...	检测器数目为本次数据内容中检测器 ID 的数目.

6.检测器状态字说明:

位	功能	含义
BIT0	授权标识	0-没有授权,1-有授权
BIT1	工作状态	0-关机,1-开机
BIT2.BIT3	电量	0-电量 25%,1-电量 50%,2-电量 75%,3-电量 100%
BIT4	输液状态	0-正常输液,1-滴管没有药水
BIT5	夹断状态	0-没有夹断,1-已夹断
BIT6	保留	保留
BIT7	保留	保留

7:检测器滴速说明:

滴速单位为(滴/分),滴速范围为 0-127.

8,TCP 连接模式

- ① 配置为短连接模式: 接收器在上传完数据后, 开始倒计时 60S, 倒计时 60S 内如果新收到服务器的数据, 完成数据交换后将重新开始计时。如果倒计时 60S 时间到, 接收器就主动断开 TCP 连接, 直到下次需要上传检测器状态或过了 60S 后接收器会再次重连到服务器。

9,模式限时说明:

① SMARTCONFIG 模式

当设备处于 SMARTCONFIG 状态时, 如果 WIFI 模块超过 180 秒都没有连接上 WIFI 热点, 设备将自动退出 SMARTCONFIG 模式。

② TCP 连接模式

当设备处于 TCP 连接模式,如果 TCP 超过 60s 没有数据交换, 则设备退出 TCP 连接模式。