

报警软件协议

探测器操作协议
此协议使用串口进行操作
末尾加 H 的为 16 近制数据不加的是 10 进制

2016.06.17 后所有通信加效验和，XYH=效验和=起止码之后的数之和（8 位数据）
主机 COM3/ PC 机接收帧头 FAH
探测器接收帧头 F5H
探测器广播接收帧头 FBH
键盘/联动模块/平板接收帧头 FCH
主机 COM1 接收帧头 F5H
主机 COM3 是总线接探测器+键盘+联动模块+平板
主机 COM1 是接 PC 机的
数据格式为： 帧头 + 字长 + 防区号/指令/数据 + 效验和
每帧中的数据必须是连续的间隔超过 6MS 就认为是错误数据。

HDK 主机 COM3（发）					HDK 探测器（回）			
帧头	字长	防区号	指令/数据/效验和	注释	帧头	字长	指令/数据	注释
FBH	3	无	0BH+XYH	60ms 空闲				60ms 空闲指令
FBH	3	无	0EH/0FH	开机/关机				整体开机/关机
FBH	3	无	1AH-32H	报警时间				整体报警时间 10S--850S
F5H	4	1-128	0BH+XYH	读拉力值	FAH	6	8 位数字 4byte + XYH	0-255=0-25.5KG 数字为 00-FF 之间 4byte 代表 1-4 条线的公斤数
F5H	4	1-128	10H+XYH	读全部参数	FAH	10	8 比特数据 + XYH	类型，灵敏度 H，灵敏度 L,输出电压，报警时间，频率，模式，抗振度，效验和
F5H	4	1-128	16H+XYH	读报警	FAH	3	01H/09H + XYH	见报警解析表
F5H	4	1-128	21H+XYH	设防	FAH	3	01H + XYH	设防成功
F5H	4	1-128	2CH + XYH	撤防	FAH	3	02H + XYH	撤防成功
F5H	10	1-128	XXH XXH XXH XXH XXH XXH XXH	（写全部参数） 灵敏度 H 灵敏度 L, 输出电压 报警时间 频率 模式 抗振度	FAH	10	8 特数据+ XYH	类型 灵敏度 H 灵敏度 L 输出电压 报警时间 频率 模式 抗振度

			XYH	效验和				效验和
--	--	--	-----	-----	--	--	--	-----

即时报警协议
 主机/PC 机 300 毫秒发 1 次 FB 03 0B 0E 信号 当探测器有报警时收到同步信号就会上传即时报警信号有主机时主机接收，无主机时 PC 机接收。

（探测器上报/主机）						
帧头	字长	报警数据	防区号百位	防区号十个位	效验和	注释
FAH	5	02	00	03	XYH	3 防区钢绳断线/松弛报警
FAH	5	06	00	03	XYH	3 防区入侵报警
FAH	5	10	00	03	XYH	3 防区防拆报警
FAH	5	11	00	03	XYH	3 防区线路过紧/故障报警