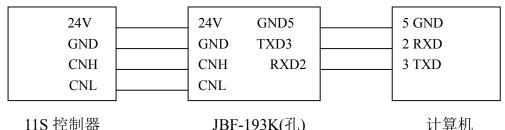
RS232 通讯协议

- 1 需要配接 JBF-193K 接口卡,标准 RS232 输出/标准 RS485 输出,JBF-193K 接在 11S 控制器的外 CAN 上。
- 2 拨码开关功能(上电时生效)

拨码开关位	功能	备注
第1位	备用	
第 2 位	ON:输出心跳 OFF: 不输出	
第3位	备用	
第 4 位	备用	
第5位	备用	
第6位	备用	
第7位	备用	
第8位	ON: RS485 模式,	
	OFF: RS232 模式	

- 3 串口设置: 波特率=9600, 起始位=1, 数据位=8, 停止位=1, 校验位=无。
- 4 接线

和外部设备连接,用 DB9, 其中 DB9 是针式时 5 脚 GND 地, 3 脚 TXD 发 送, 2 脚 RXD 接收。



JBF-193K(孔)

计算机

5 通讯方式

通信方式有2种,一种是主动发送,另一种是查询发送,两种方式自动 识别,适配卡一定时间内接收不到查询命令就转换成主动发送模式。

1) 主动模式,有报警信息时主动发送报警信息,无报警信息时发送心跳 (上电时默认自动发送,接收不到巡检命令后3分钟自动转换成主动 模式)。

D1 D2 (控制器号) D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12

2) 巡检命令: JBF-193K 通讯板为被动发送,在接收到外部查询命令后,报警信号再发送。外部查询间隔为 1 秒左右。查询数据:

0x82

 $0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x30\ 0x300 x30$ D1 D2D3 D4 D5 D6 0x30 0x30 0x30 0x30 $0x30\ 0x30$ $0x30\ 0x30$ 0x300x30 0x30 0x30 D9 D10 D12 D7 D8 D11 0x83

正常应答数据: (版本 1.8)

0x82

 0x30 0x39
 0x30 0x31
 0x30 0x38
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30

 D1
 版本高位
 版本低位
 D4
 D5
 D6

 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30
 0x30 0x30

 D7
 D8
 D9
 D10
 D11
 D12

 0x83

3) 控制命令(暂不支持)

D0		D1	D2	D3	D4	D5
代码	命令					
0x00	查询	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
0x01	复位	0	0	0	0	0x01
0x02	启动	控制器	回路	部位	通道	0x02
0x03	停止	控制器	回路	部位	通道	0x03
0x04	启自动	控制器	手动	自动		0x04
0x05	屏蔽	控制器	回路	部位	通道	0x05
0x06	屏蔽解除	控制器	回路	部位	0	0x06
0x0b	消音					0x0b
0x0d	日期	年	月	日	0	0x0d
0x0e	时间	时	分			0x0e
0x0f	自动方式	1 允许	0	0	0	0x0e

6 JBF-193K 通讯板回答通讯

起始 符	报警命令	控制器号	回路号	部 位 号	部件类型	时间年	时间月	时 间 日	时 间 时	时间分	时间秒	累 加 和	结 束 符
0x82	数 据 1	数 据 2	数 据 3	数 据 4	数 据 5	数 据 6	数 据 7	数 据 8	数 据 9	数 据 10	数 据 11	数 据 12	0x83

数据 1-数据 12 中的字节拆成 2 个半字节加上 0x30 再发送, 先发高字节。

1.1 报警命令说明

命令 代码 控制器 回路 部位 控制器正常 0x09 2	Δ.Λ.	<i>(</i> 1), <i>(</i> , 1)	4分 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		했다. /
控制器正常 0x09 控制器复原 0x01 控制器消音 0x0B 火警 0x80(0x0A) 故障 0x81 故障恢复 0x82 回路故障 0x87 回路故障恢复 0x88 自动启动 0x83 自动启动 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离 0x97 部件隔离 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0x56			2	凹岭	可以处
控制器須育 0x0B 火警 0x80(0x0A) 故障 0x81 故障(复 0x82 回路故障 0x87 回路故障恢复 0x88 自动启动 0x83 自动停止 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动停止 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号					
控制器消音 0x0B 火警 0x80(0x0A) 故障 0x81 故障 0x82 回路故障 0x87 回路故障(复 0x88 自动启动 0x83 自动启动 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动停止 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号					
火警 0x80(0x0A) 故障 0x81 故障恢复 0x82 回路故障 0x87 回路故障恢复 0x88 自动启动 0x83 自动启动 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离摘销 0x98 多线手动启动 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x52 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x56 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+					
故障恢复		0x0B			
放降恢复	火警	0x80(0x0A)			
回路故障	故障	0x81			
回路故障恢复	故障恢复	0x82			
自动启动 0x84 自动停止 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 0x52 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线停止回答 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+	回路故障	0x87			
自动停止 0x84 手动启动 0x90 手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线停止回答 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动停止 0x56 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+	回路故障恢复	0x88			
手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x52 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线向当启动 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线直动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线直动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58	自动启动	0x83			
手动停止 0x91 设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 多线手动停止 0x52 多线回答 0xf2 多线回答 0x53 多线停止回答 0x54 多线自动启动 0x55 多线自动停止 0x56 多线自动启动延时 0x57 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 0xf2	自动停止	0x84			
设备回答 0x85 回答撤销 0x86 部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 多线手动启动 0x51 多线手动停止 0x52 多线回答 0x53 多线回答 0x53 多线停止回答 0x54 多线自动启动 0x55 多线自动启动 0x55 多线自动启动延时 0x57 多线直动启动延时 0x57 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58	手动启动	0x90			
回答撤销 0x86	手动停止	0x91			
部件隔离 0x97 部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 多线手动停止 0x52 多线回答 0xf2 多线回答 0x53 多线停止回答 0x54 多线自动启动 0x55 多线自动停止 0x56 多线自动启动延时 0x57 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58	设备回答	0x85			
部件隔离撤销 0x98 多线手动启动 0x51 多线手动停止 0x52 多线手动停止 0x52 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线停止回答 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58	回答撤销	0x86			
多线手动启动 0x51 0xf2 (盘号-1)*8+	部件隔离	0x97			
多线手动停止 0x52 0xf2 (盘号-1)*8+	部件隔离撤销	0x98			
多线手动停止 0x52 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线停止回答 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动停止 0x56 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+	多线手动启动	0x51		0xf2	(盘号-1)*8+
多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+					专线号
多线回答 0x53 0xf2 (盘号-1)*8+	多线手动停止	0x52		0xf2	(盘号-1)*8+
多线停止回答5线号多线自动启动0x550xf2(盘号-1)*8+ 专线号多线自动停止0x560xf2(盘号-1)*8+ 专线号多线自动启动延时0x570xf2(盘号-1)*8+ 专线号多线应答缺失0x580xf2(盘号-1)*8+					专线号
多线停止回答 0x54 0xf2 (盘号-1)*8+	多线回答	0x53		0xf2	(盘号-1)*8+
多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+					专线号
多线自动启动 0x55 0xf2 (盘号-1)*8+	多线停止回答	0x54		0xf2	(盘号-1)*8+
多线自动停止 0x56 0xf2 (盘号-1)*8+					专线号
多线自动停止 0x56 0xf2 (盘号-1)*8+	多线自动启动	0x55		0xf2	(盘号-1)*8+
多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+					专线号
多线自动启动延时 0x57 0xf2 (盘号-1)*8+ 专线号 多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+	多线自动停止	0x56		0xf2	(盘号-1)*8+
多线应答缺失 0x58 专线号 (盘号-1)*8+					专线号
多线应答缺失 0x58 专线号 (盘号-1)*8+	多线自动启动延时	0x57		0xf2	(盘号-1)*8+
多线应答缺失 0x58 0xf2 (盘号-1)*8+					-
	多线应答缺失	0x58		0xf2	
					专线号

多线线路故障	0x59	0xf2	(盘号-1)*8+
			专线号
多线线路故障恢复	0x5A	0xf2	(盘号-1)*8+
			专线号
模拟报警	0x8b	为实际	
		减 1	
监管报警	0x8c		
监管报警撤销	0x8d		

命令	代码	控制器	回路	部位
气体线路故障	0xfa		0x01	(盘号-1) *4+区号
气体线路故障恢复	0xfa		0x02	(盘号-1) *4+区号
气体喷洒应答	0xfa		0x03	(盘号-1) *4+区号
气体喷洒应答撤销	0xfa		0x04	(盘号-1) *4+区号
声光启动	0xfa		0x05	(盘号-1) *4+区号
声光停止	0xfa		0x06	(盘号-1) *4+区号
相关设备动作	0xfa		0x07	(盘号-1) *4+区号
相关设备动作停止	0xfa		0x08	(盘号-1) *4+区号
防火区启动	0xfa		0x09	(盘号-1) *4+区号
防火区停止	0xfa		0x0a	(盘号-1) *4+区号
喷洒启动	0xfa		0x0b	(盘号-1) *4+区号
延时启动	0xfa		0x0c	(盘号-1) *4+区号
远程停止动作撤销	0xfa		0x0e	(盘号-1) *4+区号
板故障	0x70		0x80	板号
板故障恢复	0x70		0x90	板号
主电故障	0x71		0x80	
主电故障恢复	0x71		0x90	
备电故障	0x72		0x80	
备电故障恢复	0x72		0x90	

2.1 累加和:数据1~数据11的累加和。

7 举例说明

1 号控制器 1 回路 2 号感烟探测器 2015-10-9 16:24:00 报火警 ,接收到巡检命令:

查询

0x82

 $0x30\ 0x30\ 0x30$

193K 返回 火警信息

0x82

当主机信息无需要上报而接到巡检命令后,主机反馈信息表示通讯正常,接口卡软件版本 1.8

0x82

备注:

协议报警时间计算方法: 主机会每 5 分钟广播一次时间,接口卡会记录该时间并在该时间基础上逐秒递加计算时间。当再过 5 分钟后主机重新广播时间,接口卡计算时间的基础时间更新为本次收到的广播时间并重新累加计算。

同样由于该种计算时间的方法,接口在刚通电一段时间内(5分钟以内)基础时间为0,需等外CAN第一次广播时间后才能正常上报时间,该情况属正常。