

火警 VDR 通讯协议

控制器通过 485 输出标准 NMEA0183 格式报警信息 (\$ZHFIR)，波特率为 4800bps，数据位为 8 位，奇偶校验无，停止位 1 位。语句格式如下图

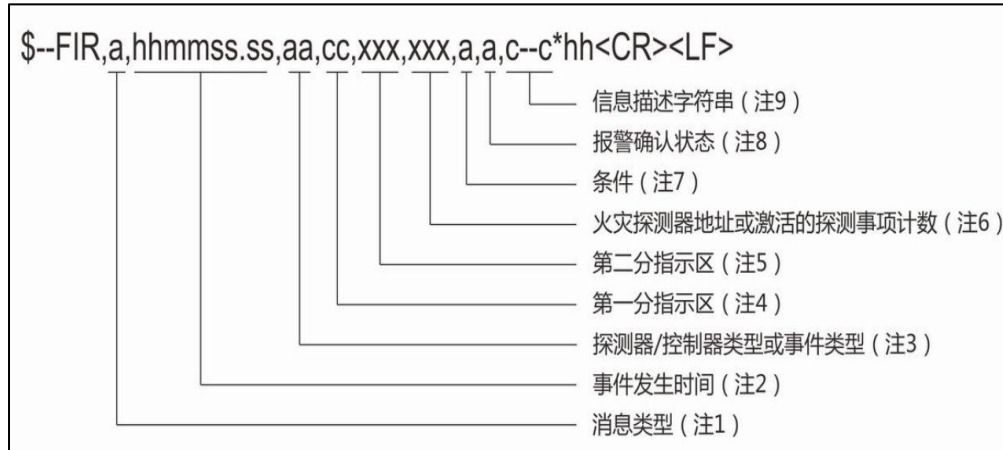


图 1

注 1: S: 表示状态。此状态一般是按固定的时间周期发送系统的状态信息。

E: 表示每个火灾探测器的状态--火警或恢复正常 (也可以被用来指示一个事件)

F: 表示系统中发生故障: 语句中的分指示区可以表示故障的位置, 也可以通过信息描述字符串描述。

D: 表示屏蔽。

注 2: 表示条件改变或事件发生的时间, 可以为空。

注 3: 该字段为 2 个 ASCII 字符表示, 具体描述见表 1。

注 4: 该字段为探测器所在位置的第一分指示区, 该字段为 2 个字符, 具体描述见表 1。

注 5: 该字段为探测器所在位置的第二个分指示区, 该字段为 3 个字符, 具体描述见表 1。

注 6: 该字段是固定数量为 3 个字符的字段, 当消息类型字段为 E, 该字段可表示为探测器地址 识别码, 当消息类型字段为 S, 该字段可表示当前激活的探测器数量, 当消息类型字段为 F 或 D, 该字段可以为空。

注 7: 当消息类型字段为 S, 该字段可为空; 当消息类型字段为 E、F、D, 该字段包含一个单字符, 描述为下:

- A ---- 激活
- V ---- 不激活
- X ---- 状态未知

注 8: 当消息类型字段为 S、D, 该字段可为空当消息类型字段为 E、F, 该字段包含一个单字符, 描述为下:

- A ---- 确认
- V ---- 未确认

注 9: 信息描述字符串可描述发生的事件内容, 或可以描述探测器的位置标识等。 hh: 校验码: \$和*之间字符的累加和 (CRC-8) 的 ASCII 码表示。

<CR><LF>: 回车换行。

表 1:

火灾探测系统类型		第一分区指示	第二分区指示
ID	系统分类		
FD	通用探测器	分区号/标号, 该区域也可以是控制和监控系统的主单元标识。	回路号, 该区域也可以是控制和监控分系统的标识号。
FH	温 感		
FS	烟 感		
FD	温感和烟感		
FM	手动报警按钮		
GD	气体探测器	同上	同上
GO	氧气探测器		
GS	硫化氢探测器		
GH	碳氢化合物探测器		
SF	细水雾流量开关	同上	同上
SV	细水雾水动阀释放		
CO	CO2 手动释放	同上	同上
OT	其它	同上	同上
注: 对于火灾报警系统中的成员 (通常是所有的 FD、FH、FS、FD 和 FM), 分指示区通常是表示分区号和回路号。			