**用户传输装置与远程监控中心的通讯协议**

根据：国标26875.3-2011

1、数据包启动符（2字节）：64H,64H ；数据包第1、第2个字节。

2、业务流水号（2字节）：从00H开始 ；数据包第3、第4个字节；在发送命令时顺序加1。

3、协议版本号（2字节）：01H,01H ；数据包第5字节，第6字节。

4、数据包发送时间标签（6字节）：000000000000；数据包第7字节-第12字节：秒、分、时、日、月、年各一个字节。

5、源地址（6字节）：数据包第13字节-第18字节，传输装置发监控中心（上行）：01H00H00H00H00H00H，代表1#传输装置所发；02H00H00H00H00H00H，代表2#传输装置所发；。。。。。。；监控中心发传输装置：00H00H00H00H00H01H，代表1#监控中心所发；02H00H00H00H00H02H，代表2#监控中心所发；。。。。。。以此类推；。

6、目的地址（6字节）：数据包第19字节-第24字节，传输装置发监控中心（上行）：00H00H00H00H00H01H，代表发给1#监控中心；00H00H00H00H00H02H，代表发给2#监控中心；监控中心发传输装置：01H00H00H00H00H00H，代表发给1#传输装置，02H00H00H00H00H00H，代表发给2#传输装置，FFH FFH FFH FFH FFH FFH代表发给全部传输装置。

7、应用数据单元长度（2字节）：第25字节-第26字节；数据单元的长度：现在定义最长为122个字节，消防设备系统配置说明暂确定为1字节，用户传输装置说明暂为1个字节（标准为0-255字节）。

8、命令字节（1字节）：第27字节；具体定义见国标26875.3-2011的表2。

9、**应用数据单元（根据传送数据包类型定长度）**；

9.1标识符：包括

9.1.1数据类型标志1个字节，具体定义见国标26875.3-2011的表3；

9.1.2信息对象数目1个字节；

9.2信息对象，分为9.2.1信息体和9.2.2时间标签两项。

9.2.1信息体又分8个方面：

9.2.1.1、建筑消防设施系统状态（共4个字节）：定义如国标26875.3-2011的图6所示，分为：

9.2.1.1.1建筑消防设施系统类型标志（1字节，定义如国标26875.3-2011的表4）9.2.1.1.2系统地址（1字节）。

9.2.1.1.3系统状态（2个字节，定义如国标26875.3-2011的图6所示）。

9.2.1.2建筑消防设施部件状态（具体部件状态，共40个字节，定义如国标26875.3-2011的图7所示,其中31字节的部件说明暂时保留，设置为00H…...。演示使用9个字节分别为：

9.2.1.2.1系统类型（1字节）

9.2.1.2.2系统地址（1字节）

9.2.1.2.1建筑消防设施部件类型（1字节，定义见国标26875.3-2011的表5），9.2.1.2.,2建筑消防设施部件地址（4字节，低位字节在前，部件编号1字节、楼层号1字节、楼号1字节、楼群号1字节）。

9.2.1.2.3建筑消防设施部件状态数据（2个字节，定义如国标26875.3-2011的图7所示）。

9.2.1.3建筑消防设施模拟量值（10字节,图8所示）。

9.2.1.4建筑消防设施操作信息（4字节），分为

9.2.1.4.1操作状态（1字节，定义如国标26875.3-2011的图9所示）。

9.2.1.4.,2操作状态（1字节，从00H-FFH）。

9.2.1.5建筑消防设施软件版本（4字节）：系统类型1字节，系统地址1字节，主版本1字节01H，次版本1字节01H。

9.2.1.6建筑消防设施系统配置情况（4字节），系统类型1字节，系统地址1字节，系统说明长度1字节01H,系统说明1字节01H。

9.2.1.7建筑消防设施部件配置情况（共38个字节），系统类型1字节，系统地址1字节，部件类型1字节，部件地址4字节，部件配置说明31字节00H……。

9.2.1.8用户传输装置状态1字节定义如国标26875.3-2011的图13所示。

9.2.1.9用户传输装置操作信息（2字节）:

9.2.1.9.1操作状态定义1字节，如国标26875.3-2011的图14所示.

9.2.1.9.2操作员编号1字节。

9.2.1.9用户传输装置软件版本（2字节，主版本1字节01H，次版本1字节01H）。

9.2.1.10用户传输装置配置情况（2字节），说明长度1字节01H，配置说明1字节01H。

9.2.2时间标签（事件发生的时间，区别于数据包传送时间，6字节：秒、分、时、日、月、年各1字节）。

10、校验和）（1字节）；

11、结束符（2字节，35H,35H）。

说明：数据包分为启动符、控制单元、应用数据单元、校验和、结束符五大部分，其中启动符、控制单元、校验和、结束符固定29字节。应用数据单元暂定最大为122字节，其中消防设备系统配置说明暂确定为1字节，用户传输装置说明暂为1个字节（标准为0-255字节）。

必须按照用国标26875.3-2011的8.3应用数据定义细则来定义数据：

其中8.3.1（传输装置向监控中心）的上行数据，原则上不主动发数据，只是建筑消防设施系统和建筑消防设施部件发生火灾或故障时，信息传输到传输装置，传输装置向监控中心上行数据，数据格式如国标26875.3-2011中8.3.1.1-8.3.1.13所示。

其中8.3.2监控中心向传输装置的下行数据中，查岗命令，格式如国标26875.3-2011的图46所示。每8小时3次，可随时手动查询。

其它下行读数据命令，如国标26875.3-2011中8.3.2.1-8.3.1.16所示（每个读数据命令都执行），每24小时自动执行一次（定在上午9:00）。