

高速公路紧急电话监控协议

(TCP/IP)

光纤型紧急电话采用两个字节的地址：

XXXXXXXXXXXXXXXX；有下划线的地址分配给紧急电话，前4位为扬声器地址；0001000000000001，地址表示地址码为1的紧急电话带的1号扬声器；0011000000000001；地址表示地址码为1的紧急电话带的3号扬声器；每个紧急电话可带15个扬声器件

- 一. 紧急电话主机和监控之间使用UDP连接方式.
- 二. 接收时请按位判断，不定长
- 三. 所有的数字及标志都是十六进制如：Fla, len, dist
- 四. 添加单个喇叭协议
- 五. 喇叭组协议见4和5
- 六. 码流协议：

	2	1	2	1	1	1	
START	OREN	DIST	LEN	FLA	DATA 1	...	DATA n

- START 帧起始码，为 0xBB 0xBB，占 2 个字节
- OREN 帧传送方向码，占 1 个字节 (0C: 监控→PC, 0D: PC→监控)
- DIST 紧急电话地址码 (0x0001—0x02FF)
- LEN 信息码长度(DATA 1...DATA n的长度)
- FLA 信息标志 (
 - 07 PC 向监控发正常呼叫
 - 08 PC 向监控发摘机
 - 0E PC 向监控发挂机
 - 09 PC 向监控发分机故障 (分机报警)
 - 0F PC 向监控发 清屏指令，清楚有呼叫或摘机状态的紧急电话

注意：扩音喇叭做为紧急电话的一种

1. 紧急电话路侧分机向中心呼叫，此时紧急电话控制台向监控方发送。
按照码流协议六：

解析：

OREN=0D

FLA=07

LEN=1

DATA1=00——占不上 01——占 1 通道

02——占 2 通道 06——单个扩音喇叭

举例：地址码为 0X01 的紧急电话或喇叭呼叫，占用 1 通道：

0XBB 0XBB 0X0D 0X00 0X01 0X01 0X07 0X01

2. 控制中心受理呼叫并摘机通话时，紧急电话控制台向监控方发送。
按照码流协议六：

解析：

OREN=0D

FLA=08

LEN=1

DATA1=00——占不上 01——占 1 通道

02——占 2 通道 06——单个扩音喇叭

举例：地址码为 0X01 的紧急电话或喇叭呼叫，占用 1 通道：

0XBB 0XBB 0X0D 0X00 0X01 0X01 0X08 0X01

3. 控制中心受理呼叫挂机时，此时紧急电话控制台向监控方发送。
按照码流协议六：

解析：

OREN=0D

FLA=0E

LEN=00

举例：挂断地址码为 1 的紧急电话或喇叭

0XBB 0XBB 0X0D 0X00 0X00 0X0E

4. PC 向监控发报告分机工作状态（故障和正常）

按照码流协议六：

解析：

OREN=0D

FLA=09

LEN=01

DATA1= 00——故障消除（正常）

01——分机门打开

02——分机欠压

03——门打开且欠压

04——线路故障

举例：地址码为 1 的紧急电话门打开

0xbb 0xbb 0xd 0x00 0x01 0x01 0x09 0x01

5. PC 向监控发清监控指令,复位所有分机报警状态,使之恢复未报警状态
按照码流协议六:

解析:

OREN=0D

FLA=0F

LEN=00

举例：复位监控

0xbb 0xbb 0xd 0x00 0x00 0x00 0x0f

6. PC 向监控发送喇叭组呼叫

按照码流协议六:

解析:

OREN=0D

DIST=0x00 00

FLA=8A

LEN= 呼叫的喇叭数

DATA= 一 DATA 表示一个喇叭,多少个喇叭多少个 DATA

举例：如喇叭组由地址为 0x1001,0x2001,0x3001 的喇叭组成,则呼叫该喇叭组时发送:

0xbb 0xbb 0xd 0x00 0x00 0x03 0x8a 0x10 0x01 0x20 0x01 0x03 0x01

7. PC 向监控发送喇叭组挂断

按照码流协议六:

解析:

OREN=0D

DIST=0x0000

FLA=EA

LEN=1

DATA=1

举例：如喇叭组由地址为 0x1001,0x2001,0x3001 的喇叭组成,则挂断该喇叭组时发送:

0xbb 0xbb 0xd 0x00 0x00 0x03 0xea 0x10 0x01 0x20 0x01 0x03 0x01

8. PC 向监控发送单个喇叭呼叫

按照码流协议六:

解析:

OREN=0X0D

DIST=扬声器地址(两位字节)

FLA=0X83

LEN= 0x01

DATA= 0x01 呼叫 0x02 挂断

举例: 如呼叫地址码为 1 的紧急电话带的 1 号扬声器时发送:

0xbb 0xbb 0x0d 0x10 0x01 0x01 0x83 0x01

9. PC 向监控发送单个喇叭挂断

解析:

OREN=0X0D

DIST=扬声器地址(两位字节)

FLA=0X83

LEN= 0x01

DATA= 0x01 呼叫 0x02 挂断

举例: 如挂断地址码为 1 的紧急电话带的 1 号扬声器时发送:

0xbb 0xbb 0x0d 0x10 0x01 0x01 0x83 0x02

10. 监控系统向 PC 发送单个喇叭呼叫和挂断

解析:

OREN=0X0D

DIST=扬声器地址(两位字节)

FLA=0XF1

LEN= 0x01

DATA= 0x01 呼叫 0x02 挂断

举例: 如挂断地址码为 1 的紧急电话带的 1 号扬声器时发送:

0xbb 0xbb 0x0d 0x10 0x01 0x01 0xf1 0x02

深圳市南粤崇高光电通信有限公司

开发部 86-755-27570787

<http://www.nygdtx.com/>