

第一章 智能 2000 型模拟屏通讯规约

一、 通讯方式:

- 1 接口标准： RS-232/RS485
- 2 数据格式： 1 位起始位 8 位数据位 1 位停止位 不校验
- 3 波特率 4800BPS
- 4 通讯协议一般格式：

EBH：	同步头 1	1 字节
90H：	同步头 2	1 字节
命令码：		1 字节
字节长度：		1 字节
信息体：		字节数由字节长度的内容指定
校验码：	除同步头外所有内容异或	1 字节

二、 通讯格式

1. 远动通讯类

(1) 遥测规约

0xEB 0x90 0x02 0x04 STATE ADR BCD 高 BCD 低 CHK

ADR 为遥测地址

CHK 为"02"开始到"BCD 低"的异或结果

STATE: 高四位控制小数点 十位 (=9), 百位 (=A), 千位 (=B), 无小数点 (=C)

低四位控制符号 “+” (=0), “-” (=1), “箭头向上” (=2),

“箭头向下” (=3), “箭头向右” (=4), “箭头向左” (=5) BCD: 如要显

示 1234, BCD 高 = “0x12”, BCD 低 = “0x34”

(2) 单灯变位操作:

EBH
90H
07H
03H
地址高
地址低
特征字
CHK(奇偶校验位)

特征字： bit1 bit0 : 现状态 =0 灭, =1 红, =2 绿, =3 黄

bit3 bit2 : 原状态 =0 灭, =1 红, =2 绿, =3 黄

bit4 : 闪光占空比 =0 现状态: 原状态=1:1

=1 现状态: 原状态=2:1

bit5 : =0 慢闪 =1 快闪

bit6 : =0 不闪 =1 闪光

bit7 : 恒为 0

说明：现状态是指开关现在所处的状态，原状态是指开关原来的状态。在模拟屏接口中原状态是现状态取反。

变合：特征字为 0x49 (红闪绿, 按停闪命令后变红灯)

变分：特征字为 0x46 (红闪绿, 按停闪命令后变绿灯)

(3) 时钟接收规约(24 小时内发至少一次电脑校时)

EBH 90H 0BH 09H 秒 分 时 日 月 年 星期 安全运行 2-1 位 安全运行 4-3 位 校验

校验是从 “0BH” 到 “安全运行 4-3 位” 的异或

例如：2004-3-5 16 点 54 分 55 秒 星期 1 安全运行 5320 天。发送代码

0xeb 0x90 0x0b 0x09 0x55 0x54 0x16 0x05 0x03 0x04 0x01 0x20 0x53 0x65

(4) 全遥信: (一次控制 64 个信号灯)

EBH
90H
01H
09H
站号
DATA0
:
:
:
DATA7
CHK(奇偶校验位)

站号对应遥信地址的 bit6—bit13
 例如: 站号 0 对应地址为 0—63 的遥信灯
 站号 1 对应地址为 64—127 的遥信灯
 DATA_n 对应 8 个遥信灯, 1 表示红 0 表示绿
 例如: 站号 1 DATA1=11001010B, 则表示对应地址为 72—79
 的
 遥信灯其状态为: 绿红绿红绿绿红红
 站号 1 DATA2=11001010B, 则表示对应地址为 80—87 的
 遥信灯其状态为: 绿红绿红绿绿红红
 CHK: 校验码 除同步头 EB90 外所有内容异或

(5) 档位灯命令:

EBH
90H
09H
03H
地址高
地址低
DATA
CHK

DATA: bit3—bit0: 档位 (0--9)
 bit4: =1 小数点亮
 bit7—bit5: 任意

(6) 音响控制

普通报警声 (嘟嘟声) 0xd0 0xec 0xff 0x20 0x01
 紧急报警 (警笛声) 0xd0 0xec 0xff 0x20 0x02
 关掉报警音响 0xd0 0xec 0xff 0x20 0x00

联系方式:

通信地址: 浙江省乐清市宋湖工业区宋湖路 10 号 (325600)

浙江省杭州市文一西路 776 号北楼 3-302 座 (310030)

公司电话: 86-577-62559037, 86-571-28811900

公司传真: 86-577-62522024, 86-571-28811901

热线电话: 4006861880

公司网址: www.moniping.com

Email: moniping@126.com, salehz@moniping.com