

RS485 智能电动球阀

开关时间: <25s

工作电压: DC12V-DC24V

接线方式: 红-正, 黑-负, 黄-A, 绿-B

工作电流: <50mA

最大功率:

最大压力: 1.6Mpa

阀体: 黄铜

默认 ModbusId 地址: 13

功能:

- 1、上电自动校准行程, 分别校准打开、关闭行程;
- 2、设置阀门开度 $\leqslant 10^\circ$ 或 $\geqslant 80^\circ$, 阀门会被强制关闭 (0°) 或打开 (90°);
- 3、支持 03 06 指令;

通讯协议格式: 9600bps, 8, N, 1

(1) 读取当前角度: 0~900

发送指令: 0D 03 00 00 00 01 84 C6

接收指令: 0D 03 02 03 84 A8 D6

有效数据部分 0384 转化为十进制数值为 900, 实际角度为 90.0°

(2) 读取当前开度百分比: 0~1000

发送指令: 0D 03 00 01 00 01 D5 06

接收指令: 0D 03 02 03 E8 A8 FB

(3) 阀门初始状态: 0:关闭, 1:打开, 2:记忆上次位置, 默认: 2

(4) 波特率 : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200, 默认: 3

```
uint16_t Get_RegValue(uint16_t addr)
{
    switch(addr)
    {
        case 0:
            return Config.currentangle;           //当前角度 RW      0~900
        case 1:
            return Config.currentratio;          //当前开度百分比 RW      0~1000
        case 2:
            return Config.currentpos;           //当前计时位置   RW      0~Config.limit_f (反转行程时间 ms)
        case 3:
            return Config.limit_z;             //正转行程     RO
        case 4:
            return Config.limit_f;             //反转行程     RO
        case 5:
            return Config.initstatus;          //阀门初始状态, RW  0:关闭,  1:打开,  2:记忆上次位置      默认2
        case 11:
            return Config.modbusid;            //ModbusId   RW      1~254           默认13
        case 12:
            return Config.baud;                //波特率     RW      {1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200};  默认3
        default:
            return 0;
    }
}
```