

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 $\leq 10^\circ$ 或 $\geq 80^\circ$ ，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;
    }
}
```