

# DS212 命令说明

注意：以下所有数字均为 16 进制表示

## 串口设置:

波特率:默认 115200,是出厂时提供的上位机软件配置为需要的波特率;

数据位: 8 位

停止位: 1 位;

奇偶校验:无;

数据格式:16 进制;

## 命令:

1.读 1-12 通道测量值命令: 01 03 00 00 00 18 45 C0

帧说明: 01 是设备地址, 03 功能码, 0000 是读寄存器的起始地址, 0018 是读寄存器的数量, 45c0 是 CRC 校验码;

## 返回帧:

01 03 30 00 00 02 52 00 00 02 56 00 00 02 5B 00 00 02 5D 00 00 02 58 00 00 02 59 00 00 02 5D  
00 00 02 57 00 00 02 58 00 00 02 5A 00 00 02 5A 00 00 02 5D 55 0D

返回帧说明: 01 是 485 设备地址, 03 功能码, 30 是返回字节数;

00000252 是第 1 通道测量值;

00000256 是第 2 通道测量值;

0000025B 是第 3 通道测量值;

0000025D 是第 4 通道测量值;

00000258 是第 5 通道测量值;

00000259 是第 6 通道测量值;

0000025D 是第 7 通道测量值;

00000257 是第 8 通道测量值;

00000258 是第 9 通道测量值;

0000025A 是第 10 通道测量值;

0000025A 是第 11 通道测量值;

0000025D 是第 12 通道测量值;

645c0 是 CRC 校验码;

每个通道测量值由 4 个字节组成, 每个通道返回值除以 10 的需要保留的小数点位数的次方就是测量的值。

例如: 第一通道 00000252 转换为十进制为 594, 保留 2 位小数点时, 实际测量值为 5.94;

保留 1 位小数点除以 10 实际测量值为 59.4; 保留 2 位小数点除以 100 实际测量值为 5.94;

保留 3 位小时点除以 1000 实际测量值为 0.594; 保留 4 位小数点除以 10000 实际测量值为

0.0594;

接收例程:

for (k = 0; k < 12; k++)

{

U32value[k] = (UInt32)((U8receiveData[3 + k \* 4] << 24)

+ (U8receiveData [3 + k \* 4 + 1] << 16)

+ (U8receiveData [3 + k \* 4 + 2] << 8)

## DS212 命令说明

---

```
+ (U8receiveData [3 + k * 4 + 3]));  
fvalue[k] =((float)Convert.ToDouble(U32value [k]))/U16point [k];// U16point [k]保留小数点位数  
}
```

### 快速零点校准命令

01 11 00 C8 00 01 02 B6 B0

命令解释：01 为设备地址，11 功能码，00C8 为模块内部快速零点值存储起始地址，0001 为需要写的寄存器个数，02 为下发字节数，最后两个字节 B6B0 为 CRC 校验码；

返回值：

01 11 00 C8 00 01 BD F7

01 为设备地址，11 功能码，00C8 为模块内部零点值存储起始地址，0001 为需要写的寄存器个数，最后两个字节 BDF7 为 CRC 校验码