

# Modbus RTU多圈绝对值编码器

产品名称	Modbus RTU多圈绝对值编码器
公司名称	上海精浦机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	输出信号:modbus rtu 圈数:4096 分辨率:4096
公司地址	普陀区新村路666号2号楼202
联系电话	13761626433

## 产品详情

上海精浦GEMPLE钟表式机械齿轮多圈绝对值编码器modbus RTU输出

测角度 测长度 测速度的多面手

- \* 内部绝对值码盘，机械齿轮组真多圈，全数字化计值。
- \* 国际标准Modbus RTU输出，方便连接各种PLC及上位机设备。
- \* EasyPro软件设定，多用途、多功能，直接对应单圈多圈角度、多圈长度、转动平移速度测量。
- \* 多地址设定；通讯波特率设定，分辨率、方向设定。
- \* 外部置位线设定预设位置，安装方便，无需找零。

特性参数：

工作电压: 10...30Vdc 极性保护

消耗电流: < 40mA ( 24Vdc ) 空载

输出信号: 国际标准Modbus输出，符合GB/Z19582标准，可设定长度、角度、速度应用输出

线性分辨率: 1/65536FS

连续圈数: 1 ~ 4096圈

重复精度: 重复性  $\pm 2\text{BIT}$  (实际精度与安装精度、轴同心度有关)

EasyPro: 地址可设定, 通讯波特率设定 (9.6K ~ 11.52K), 可Modbus信号连接PLC; RS485信号转RS232或转USB连接计算机, 进行EasyPro智能设定

信号调整: 可分辨率、方向设置; 可预设位置, 外部置位, 例如外部置零

工作温度:  $-25 \sim 80$       编程时温度范围:  $0 \sim 70$

储存温度:  $-40 \sim 80$

防护等级: 外壳IP67 转轴IP65

振动冲击: 20g, 10 ~ 2000Hz; 100g, 6ms

允许转速: 2400转/分

连接电缆: 1米屏蔽电缆径向侧出 (其余形式可订货)

外形特征: 金属外壳, 密封双轴承结构

MODBUS协议 (客户版)

编程允许线置为高电平时才允许编程, 编码器会响应命令。要重新上电才能进入编程状态。

编程时, 通讯速率默认为19200 bps, 1个停止位, 1个偶校验位, 使用Modbus/RTU协议。

编程协议包括如下指令:

#### A、读取主测量值指令

发送 01H 04H 00H 01H 00H 04H A0H 09H 读取测量值

注: 01H为编码器通讯地址(LocalAddress), 04H为命令字, 00H 01H为数据地址, 00H 04H为数据长度, A0H 09H为校验码。

响应 01H 04H 08H 00H 00H 32H 4BH 00H 00H 30H F1H 51H 95H

注: 01H为编码器通讯地址(LocalAddress), 04H为命令字, 08H为数据字节长度, 00H 00H 01H 00H为测量值数据, 00H 00H 30H F1H 位速度数据, 51H 95H为校验码。

附: 只有在标定模式下时, 读取测量值会发送读取圈数的指令, 数据地址为00H 03H。

#### B、读取参数指令

发送 01H 03H 00H 44H 00H 02H 84H 1EH 读取工作模式参数值

注: 01H为编码器通讯地址(LocalAddress), 03H为命令字, 00H 44H为数据地址, 00H

02H为数据长度，84H 1EH为校验码。

响应 01H 03H 04H 00H 00H 00H 00H FBH 84H

注：01H为编码器通讯地址(LocalAddress)，03H为命令字，04H为数据字节长度，00H 00H 00H 00H为参数值，FBH 84H为校验码。

### C、修改参数指令

发送 01H 10H 00H 44H 00H 02H 04H 00H 00H 00H 00H F6H 6CH

修改工作模式参数值

注：01H为编码器通讯地址(LocalAddress)，10H为命令字，00H 44H为参数地址，00H 02H为数据长度，04H为数据字节长度,00H 00H 00H 00H为参数值，F6H 6CH为校验码。

响应 01H 10H 00H 44H 00H 02H 01H DDH

02H为数据长度，01H DDH为校验码。

正常工作状态时，使用Modbus/RTU协议，只能发送读取主测量值指令