

上海精浦ssi编码器兼容西门子338模块

产品名称	上海精浦ssi编码器兼容西门子338模块
公司名称	上海精浦机电有限公司
价格	.00/只
规格参数	分辨率:4096 圈数:4096 IP:67
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

GEMPLE上海精浦ssi编码器 兼容西门子338模块

上海精浦GEMPLE钟表齿轮真多圈全行程绝对值编码器ssi信号输出

上海高新技术项目，原装正品，2年质保

与进口 SSI 编码器相同功能，无需改动安装尺寸，实现高度自由替换

SSI 同步串联信号输出 多圈 25 位含校验位绝对值编码器

国际标准 25 位 SSI 格雷码输出，每圈分辨率 12 位 4096 线，连续 12 位 4096 圈，1 位校验位。

在338模块下，12位和13位自动切换，12位时数值1.2.3...变化，13位时数值2.4.6...变化。

* 绝对值码盘，高精度全数字化，无需外加电池，无信号干扰、零点飘移之虞。

* SSI数字输出，最快可设时钟频率500KHz，高速度、高精度控制。

* 国际标准25位SSI格雷码输出每圈4096分辨率，连续4096圈,1位校验位。

* 宽工作电压，极低的耗电流。

* 与德国各款24、25位SSI编码器可互换

特性参数

工作电压: 10...30Vdc极性保护

消耗电流: < 50mA(24Vdc)空载

输出信号: 24, 25位SSI同步串行信号, 24位, 25位时钟信号自动识别兼容, 格雷码

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)

时钟速率: 最快可设时钟频率500KHz, 推荐使用125KHz

工作温度: -25 ~ 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

SSI协议说明:

SSI为同步串联信号, 实际的两对RS422, 一对时钟触发, 一对数据发送。

如右图所示, 编码器的绝对位置值由接收设备的时钟信号触发, 从格雷码高位(MSB)开始, 输出与时钟信号同步的串行信号。时钟信号从接收设备发出, 以编码器的总位数输出N个中断的脉冲, 当不传送信号时, 时钟和数据位均是高位, 在时钟信号的第一个下降沿, 当前值开始贮存, 从时钟信号上升沿开始, 数据信号开始传送, 一个时钟脉冲同步一位数据。

其中: t_3 为恢复信号, 等待下次传送; $N=13; 16; 25; 28$ 。根据编码器总位数。

$T=4\text{—}11\mu\text{s}$; $t_1=1\text{—}5.5\mu\text{s}$; $t_2=1\mu\text{s}$; $t_3=11\text{—}15.5\mu\text{s}$ (Clock-及Date-省略未画)。

实际使用中, 为保证信号的稳定与较远的传输距离, 推荐参数如下:

$T=8\mu\text{s}$ (125KHz); $t_1=4\mu\text{s}$; t_2 (实际读数延迟时间)=3~4 μs ; $t_3=15\mu\text{s}$ 。

数据处理:

编码器输出为格雷循环码, 接收后先以异或的方式, 从高位开始解码为二进制码。由于格雷码为循环码, 经过最大值码值循环到0, 即在最大值与0间有突变, 因此, 为避免工作行程出现突变数据, 建议采用编码器数据值的中间位置作为工作起始位, 当编码器安装完毕后, 旋转到实际工作起始点, 将编码器电缆芯线的MIDP线与电源正短触, 当前信号输出即为编码器总位数输出值的中值, MIDP线回到电源0。以

后接收到的当前测量值转为二进制码后，应做如下处理：

实际位置值 = (C - MidP) × Dir + 起始点值

上式中，C为编码器输出的当前测量值；MidP为中间位置值，为 2^{n-1} ，13位时为4096，16位时为32768；25位为2048x8192、28位为2048x65536。Dir为编码器旋转方向系数，与计算方向相同为1，与计算方向相反为-1,也可通过编码器上的DIR线，连接高低电平改变。

起始点并非就是0，可由用户自行确定标定位置，由于多圈编码器可以有4096圈的连续测量，从起始点开始，正传反转均可有2048圈连续工作行程。

* 绝对值码盘，高精度全数字化，无需外加电池，无信号干扰、零点飘移之虞。 * SSI
数字输出，最快可设时钟频率 500KHz，高速度、高精度控制。 * 每圈 4096 分辨率，连续 4096 圈,1
位校验位。 * 宽工作电压，极低的耗电流。 * 夹紧法兰、同步法兰或盲孔轴套，国际标准外形结构。 *
不贴牌原装正品，二年内无延期费用质保。 * 与德国各款 24、25 位 SSI 编码器可互换 可互换型号如下：
AVM58N-011K1RKGN-1212 AVM58N-011K1RKGN-1213 AVM58N-011K1AHGN-1212
AVM58N-011K1AHGN-1213 SAG-SLA0G-1213 SSI SAG-SLC0G-1213 SSI SAG-SLO0G-1213-C100-CRW
GM400.A102102 GM400.A101102 GM401.A102102 GM401.A101102 OCD-SX00X-1X1X-C10X-CRW OCD-
PXA1X-0X0X-C10X-CRW AC58/1213EK.42SGB AC58/1213EK.47SGB ROQ425-512 SSI(631703-01) ROQ425
SSI(631703-29) ROQ425 SSI(320200-07) ROQ425 SSI(320200-23) ATM60-A4K12*12
EAMM58-B10-GS6PCA-4096/8192