

湖南ENX50M-12L12GAL1210BMB2绝对值编码器

发布日期：2025-10-24 | 阅读量：48

绝对值编码器以转动时输出脉冲，通过计数设备来计算其位置，当编码器不动或停电时，依靠计数设备的内部记忆来记住位置。这样，当停电后，编码器不能有任何的移动，当来电工作时，编码器输出脉冲过程中，也不能有干扰而丢失脉冲，只有错误的生产结果出现后才知道。2. 绝对值编码器原理—结构绝对值编码器和被测“物体”联结，能直接测量角度或加变换装置间接测量长度，有光电式、接触式及磁电式，它由码盘和读取码盘信息的机构组成，其分辨率由“位数”多少决定。如10位的单圈绝对编码器，360度圆周能读出1024个码，角分辨率即为：360/1024(度)。多圈编码器另一个优点是测量范围大，使用往往富裕较多，这样在安装时不必要费劲找零点，将某一中间位置作为起始点就可以了，**简化了安装调试难度。绝对值编码器器件应用编辑纺织机械、灌溉机械、造纸印刷、水利闸门、机器人及机械手臂、港口起重机械、钢铁冶金设备、重型机械设备、精密测量设备、机床、食品机械、电梯等特种设备□ENM58mm系列SSI输出,4-20mA输出。湖南ENX50M-12L12GAL1210BMB2绝对值编码器



绝对值编码器器件区别编辑单圈绝对值编码器到多圈绝对值编码器。***值旋转单圈绝对值编码器，以转动中测量光电码盘各道刻线，以获取***的编码，当转动超过360度时，编码又回到原点，这样就不符合***编码***的原则，这样的编码只能用于旋转范围360度以内的测量，称为单圈绝对值编码器。可以输出各种代码，诸如二进制代码和BCD代码。绝对编码器比增量编码器更昂贵、更精确、更大。参考“编码器”绝对值编码器器件简介编辑旋转增量值编码器以转动时输出脉冲，通过计数设备来计算其位置，当编码器不动或停电时，依靠计数设备的内部记忆来记住位置。测量旋转超过360度范围，用到多圈绝对值编码器，编码器生产运用钟表齿轮机械原理，当中心码盘旋转时，通过齿轮传动另一组码盘（或多组齿轮，多组码盘），在单圈编码的基础上再增

加圈数的编码，以扩大编码器的测量范围，这样的绝对编码器就称为多圈式绝对编码器，它同样是由机械位置确定编码，每个位置编码***不重复，而无需记忆□AC1501-2C10-6SB-1213-28绝对值编码器销售公司另外由于比较大数与**小数之间也*一位数不同，即“首尾相连”，因此又称循环码或反射码。



多圈绝对值编码器输出1. 并行输出：多圈绝对值编码器输出的是多位数码（格雷码或纯二进制码），并行输出就是在接口上有多点高低电平输出，以**数码的1或0，对于位数不高的绝对编码器，一般就直接以此形式输出数码，可直接进入PLC或上位机的I/O接口，输出即时，连接简单。但是并行输出有如下问题：1）必须是格雷码，因为如是纯二进制码，在数据刷新时可能有多位变化，读数会在短时间里造成错码。2）所有接口必须确保连接好，因为如有个别连接不良点，该点电位始终是0，造成错码而无法判断。3）传输距离不能远，一般在一两米，对于复杂环境，比较好有隔离。4）对于位数较多，要许多芯电缆，并要确保连接优良，由此带来工程难度，同样，对于编码器，要同时有许多节点输出，增加编码器的故障损坏率。串行SSI输出：串行输出就是通过约定，在时间上有先后的数据输出，这种约定称为通讯规约，其连接的物理形式有RS232□RS422(TTL)□RS485等。

格雷码属于可靠性编码，是一种错误**小化的编码方式。因为，虽然自然二进制码可以直接由数/模转换器转换成模拟信号，但在某些情况，例如从十进制的3转换为4时二进制码的每一位都要变，能使数字电路产生很大的尖峰电流脉冲。而格雷码则没有这一缺点，它在相邻位间转换时，只有一位产生变化。它**地减少了由一个状态到下一个状态时逻辑的混淆。由于这种编码相邻的两个码组之间只有一位不同，因而在用于方向的转角位移量—数字量的转换中，当方向的转角位移量发生微小变化（而可能引起数字量发生变化时，格雷码*改变一位，这样与其它编码同时改变两位或多位的情况相比更为可靠，即可减少出错的可能性。 重载型工业级空心轴编码器 抗振动、抗冲击能力强，适用重载环境 采用不破碎码盘，高性能抗震，坚固可靠 。



绝对值编码器原理：绝对编码器光码盘上有许多道光通道刻线，每道刻线依次以2线、4线、8线、16线……编排，这样，在编码器的每一个位置，通过读取每道刻线的通、暗，获得一组从2的零次方到2的n-1次方的***的2进制编码(格雷码)，这就称为n位绝对编码器。这样的编码器是由光电码盘的机械位置决定的，它不受停电、干扰的影响。绝对值编码器原理—应用绝对编码器由机械位置决定的每个位置是***的，它无需记忆，无需找参考点，而且不用一直计数，被广泛应用于水利、轻工、机械、冶金、纺织、石油、航空、航海等行业。具体到工程项目类如：回转台、闸门开度、阀门开度、提升机吊车定位、行车定位、物位测量、导弹发射角度定位、导弹空气舵测量、电子经纬仪等高精度测量定位场合

ENM58mm系列Profinet IO系列工业以太网编码器. 天津OCD-63D19-2250-10绝对值编码器

绝对编码器由机械位置决定每个位置的***性（当然这个角度是编码器正转和翻转的累加和）。湖南ENX50M-12L12GAL1210BMB2绝对值编码器

特点增量式编码器转轴旋转时，有相应的脉冲输出，其旋转方向的判别和脉冲数量的增减借助后部的判向电路和计数器来实现。其计数起点任意设定，可实现多圈无限累加和测量。还可以把每转发出一个脉冲的Z信号，作为参考机械零位。编码器轴转一圈会输出固定的脉冲，脉冲数由编码器光栅的线数决定。需要提高分辨率时，可利用90度相位差的A□B两路信号对原脉冲数进行倍频，或者更换高分辨率编码器。工作原理在一个码盘的边缘上开有相等角度的缝隙（分为透明和不透明部分），在开缝码盘两边分别安装光源及光敏元件。当码盘随工作轴一起转动时，每转过一个缝隙就产生一次光线的明暗变化，再经整形放大，可以得到一定幅值和功率的电脉冲输出信号，脉冲数就等于转过的缝隙数。将该脉冲信号送到计数器中去进行计数，从测得的数码数就能知道码盘转过的角度。为了判断旋转方向，可以采用两套光电转换装置。令它们在空间的相对位置有一定的关系，从而保证它们产生的信号在相位上相差1/4周期。湖南ENX50M-12L12GAL1210BMB2绝对值编码器

上海恩晓电气有限公司致力于电子元器件，以科技创新实现高质量管理的追求。上海恩晓电

气作为电子元器件的企业之一，为客户提供良好的增量型编码器，绝对值编码器，线性传感器，磁栅尺。上海恩晓电气始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。上海恩晓电气始终关注电子元器件行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。