

贵州profinet信号编码器

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：45

增量编码器和绝对值编码器的区别：

- 1：首先绝对值编码器的码盘和增量型编码器的码盘存在差异. 增量型编码器的码盘在同一个圆周上有固定数量的光栅，通过光栅切割光线产生一定数量的脉冲(每圈上光栅的数量即为编码器所谓的分辨率)；而绝对值编码器则在同样的码盘上在不同的圆周上有不同数量，不同间隔的光栅，即当码盘停在某个位置时，可以通过码盘上各圆周上的是否透光组合成固定的位置，经过输出线后显示的是一个固定的数字。
- 2：当断电后增量型编码器无法记录当前的位置，只能配合计数器等设备记录。而绝对值编码器本身可以记录位置，不用担心断电后的记录保存问题。
- 3：绝对值编码器具有多种输出码制(二进制码、十进制BCD码、格雷码)，可以直接提供给显示单元□PLC等设备，而增量型编码器则无法直接提供给显示单元。

上海自横自动化科技有限公司：专注编码器行业

——让您咨询一家胜过咨询百家！ 高精度编码器厂家-上海自横！贵州profinet信号编码器

按照机械结构形式，编码器可以分为旋转编码器(rotaryencoder)和线性编码器(linearencoder)□

旋转编码器的应用为，主要用于测量机械设备的角度、速度或者电机的转速。

线性编码器主要用于测量线性位移，又可以分为拉线编码器(wiredrawencoder)和直线编码器(lineencoder)两类。拉线编码器是拉线盒(wiredrawmechanism)与旋转编码器的机械组合，通过拉线盒这种机械装置将机械设备的直线运动转化为圆周运动，从而可以使用旋转编码器进行测量线性位移。

直线编码器通常由阅读器(reader)和测量标尺(measuringruler)组成，通过检测阅读器与测量标尺之间的相对位置，从而计算出机械位置及其变化。

更多详情请咨询：上海自横自动化科技有限公司□ profinet信号编码器供应商双输出编码器厂家-推荐上海自横！

磁电式编码器和传统的光电编码器有什么不一样的地方：

光电编码器是由一个中心有轴的光电码盘，其上有环形通、暗的刻线，有光电发射和接收器件读

取并获得信号的一类传感器，主要用来测量位移或角度。传统的光电编码器码盘的材料有玻璃、金属、塑料，玻璃码盘是在玻璃上沉积很薄的刻线，其热稳定性及精度可以达到普通标准、一般要求，但容易碎。金属码盘直接以通和不通刻线，不易碎，但由于金属有一定的厚度，精度就有限制，其热稳定性就要比玻璃码盘差一个数量级。塑料码盘是经济型的，其成本低，精度和耐高温达不到高要求。

而磁电式编码器采用磁电式设计，通过磁感应器件、利用磁场的变化来产生和提供转子的位置，利用磁器件代替了传统的码盘，弥补了光电编码器的这一些缺陷，更具抗震、耐腐蚀、耐污染、性能可靠高、结构更简单。光电编码器是通过在码盘上刻线来计算精度，所以精度越高，码盘就会越大，编码器体积越大，并且精度也不是连续的。磁电式编码器则没有这样的限制，可以做到体积很小，精度高，特别是绝对值编码器要求精度高，更适合用磁电编码器。

上海自横自动化科技有限公司：专注编码器行业

——让您咨询一家胜过咨询百家！

拉绳编码器怎么选型？拉线盒发条收缩次：目前市面上的有进口的、有国产的，根据具体来选择适合自己的！拉绳粗细：拉线盒的粗细是有很多因素决定的，由结构、长度、内部空间等，具体还是要结合选型手册参数表来决定！拉线盒结构：密封性好不仅能延长使用寿命，还可以保护好拉线盒内部减少磨损的风险，拉绳缠绕滚设计：因为长度要素，缠绕滚尺寸、直径等各种不同，有单层缠绕、多层缠绕，单层缠绕精度高、故障率低、磨损小，一般拉线盒空间大，缠绕滚必须彻底解决出口夹角平行度，结构复杂等缺点**0-5V编码器-上海自横！**

磁电式编码器和传统的光电编码器有什么不一样的地方：

光电编码器是由一个中心有轴的光电码盘，其上有环形通、暗的刻线，有光电发射和接收器件读取并获得信号的一类传感器，主要用来测量位移或角度。传统的光电编码器码盘的材料有玻璃、金属、塑料，玻璃码盘是在玻璃上沉积很薄的刻线，其热稳定性及精度可以达到普通标准、一般要求，但容易碎。金属码盘直接以通和不通刻线，不易碎，但由于金属有一定的厚度，精度就有限制，其热稳定性就要比玻璃码盘差一个数量级。塑料码盘是经济型的，其成本低，精度和耐高温达不到高要求。

而磁电式编码器采用磁电式设计，通过磁感应器件、利用磁场的变化来产生和提供转子的位置，利用磁器件代替了传统的码盘，弥补了光电编码器的这一些缺陷，更具抗震、耐腐蚀、耐污染、性能可靠高、结构更简单。光电编码器是通过在码盘上刻线来计算精度，所以精度越高，码盘就会越大，编码器体积越大，并且精度也不是连续的。磁电式编码器则没有这样的限制，可以做到体积很小，精度高，特别是绝对值编码器要求精度高，更适合用磁电编码器。

上海自横自动化科技有限公司：专注编码器行业

——让您咨询一家胜过咨询百家！ 拉线式编码器-上海自横！ 广东防爆编码器

磁电式编码器和传统的光电编码器有什么不一样的地方：

光电编码器是由一个中心有轴的光电码盘，其上有环形通、暗的刻线，有光电发射和接收器件读取并获得信号的一类传感器，主要用来测量位移或角度。传统的光电编码器码盘的材料有玻璃、金属、塑料，玻璃码盘是在玻璃上沉积很薄的刻线，其热稳定性及精度可以达到普通标准、一般要求，但容易碎。

金属码盘直接以通和不通刻线，不易碎，但由于金属有一定的厚度，精度就有限制，其热稳定性就要比玻璃码盘差一个数量级。塑料码盘是经济型的，其成本低，精度和耐高温达不到高要求。

而磁电式编码器采用磁电式设计，通过磁感应器件、利用磁场的变化来产生和提供转子的位置，利用磁器件代替了传统的码盘，弥补了光电编码器的这一些缺陷，更具抗震、耐腐蚀、耐污染、性能可靠高、结构更简单。

光电编码器是通过在码盘上刻线来计算精度，所以精度越高，码盘就会越大，编码器体积越大，并且精度也不是连续的。

磁电式编码器则没有这样的限制，可以做到体积很小，精度高，特别是绝对值编码器要求精度高，更适合用磁电编码器。

上海自横自动化科技有限公司：专注编码器行业

——让您咨询一家胜过咨询百家！ 贵州profinet信号编码器

上海自横自动化科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海自横自动化科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！