

山东4-20ma编码器

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：27

编码器常见故障

- 1、编码器无法正常产生波形是指编码器本身元器件出现故障，导致其不能产生和输出
- 2、编码器端子脚出现问题是指+5V电源过低，通常不能低于4.75V[]造成过低的原因是供电电源故障或电源传送电缆阻值偏大而引起损耗，这时需检修电源或更换电缆
- 3、编码器+5V电源下降是指+5V电源过低，通常不能低于4.75V[]造成过低的原因是供电电源故障或电源传送电缆阻值偏大而引起损耗，这时需检修电源或更换电缆
- 4、屏蔽组建无装备或脱落这会引入干扰信号，使波形不稳定，影响通信的准确性，进口泵必须保证屏蔽线可靠的焊接及接地。
- 5、安装不牢固这种故障会影响位置控制精度，造成停止和移动中位置偏差量超差，甚至刚开机即产生伺服系统过载报警，请特别注意
- 6、光栅污染有污垢这会使信号输出幅度下降。更多详情请咨询：上海自横自动化科技有限公司！并行信号编码器厂家-推荐上海自横！山东4-20ma编码器

编码器的安装注意事项：

- 1、采用标准耦合器时，应在允许值内安装
- 2、连接带及齿轮结合时，先用别的轴承支住，再将旋转编码器和耦合器结合起来
- 3、齿轮连接时，注意勿使轴受到过大荷重。
- 4、用螺钉紧固旋转编码器时，应用5kfg·cm左右的紧固力矩。
- 5、固定本体进行配线时，不要用大于3kg的力量拉线。
- 6、可逆旋转使用时，应注意本体的安装方向和加减法方向。
- 7、把设置的装置原点和编码器的Z相对准时，必须边确定Z相输出边安装耦合器。
- 8、使用时勿使本体上粘水滴和油污，如浸入内部会产生故障。

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！ 北京多圈18位编码器10米行程拉绳编码器-上海自横！

编码器由以下部分组成：

1、机械接口机械接口包含所有允许编码器耦合到机器或应用设备的组件，包括：轴，连接在旋转的机器轴上，按照固定方式设计：实心或孔轴；法兰，将编码器固定并调整到其支架上的法兰；外壳，包含并保护磁盘和电子元件；2、码轮（或磁性致动器或线性刻度）编码器码轮（或盘）定义了脉冲的传输码；它由一个由塑料、玻璃或金属材料制成的支撑物组成，支撑物上刻有透明或不透明部分交替形成的图案。

3、光电接收器（或磁传感器）光电接收器由一组传感器（光电二极管或光电晶体管）制成的，这些传感器由红外光源照亮。在接收器和LED之间由一个刻度码轮。光将磁盘像投射到接收器表面，接收器表面被一种称为刻线的光栅覆盖，具有相同的磁盘台阶接收器将发生的由圆盘移动引起的光变化转换成相应的电变化。磁编码器系统是由带磁铁的旋转驱动器和磁传感器将磁场变化转化为电信号制成的。

4、电气接口电子接口时编码器向接收器传输数据的方式。电信号（可以是数字的或模拟的）通过编码器电缆传输到一个智能设备，如接口板或PLC等电接口取决于编码器类型

上海自横自动化科技有限公司——让您咨询一家胜过咨询百家！

绝对值编码器是利用磁电感应来测量物体转速的，属于非接触式转速测量仪表。绝对值编码器码值”跟被测“位置”对应是***的，具有“断电记忆”功能，无旋转测量积累误差，在“一个循环”内用于测控领域比增量编码器优越，可加前减速箱调节量程。

磁电式转速传感器可用于表面有缝隙的物体转速测量，有很好的抗干扰性能，多用于发动机等设备的转速监控，在工业生产中有较多应用。

磁电式转速传感器是以磁电感应为基本原理来实现转速测量的。增量型编码器是将位移转换成周期性的电信号，再把这个电信号转变成计数脉冲，用脉冲的个数表示位移的大小。

磁电式转速传感器由铁芯、磁钢、感应线圈等部件组成的，测量对象转动时，转速传感器的线圈会产生磁力线，齿轮转动会切割磁力线，磁路由于磁阻变化，在感应线圈内产生电动势。

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！ 国产防爆编码器厂家-上海自横！

绝对值编码器与增量编码器的价格比较：

有人可能会说，一支多圈绝对值编码器的价格太昂贵了，是普通增量型编码器的好多倍。可是话说回来，这所谓的“昂贵”，其实也就是多出了几千块的成本而已，并且还是一次性投入。而每次产线停机恢复过程中，因原点校准初始化操作而损失的设备产能，怎么也得几万（甚至十万）为单位计算了吧，而且，这可是要长期逐次累积的哟。如此看来，在（多圈）绝对值编码器上的投资回报应该还是不错的吧..... 编码器实现值位置反馈、尤其是多圈值位置反馈的方式有很多种。

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！ 多圈RS485信号编码器厂家-上海自横！出轴编码器定制厂家

国产编码器-上海自横！山东4-20ma编码器

4-20ma测速度编码器采用“磁性检测方式”，具备优异的抗冲击和振动特性□4mA对应值□20mA对应值任意设定及微调。

内置信号转换,4~20mA模拟电流输出，同时输出RS485信号，方便连接各种设备。

直接对应转动平移速度测量。宽工作电压，极低的耗电流。

夹紧法兰、同步法兰或盲孔轴套，国际标准外形结构可选。安装方便，无需找零。

3□modbusRTU测速度编码器MODBUSRTU协议信号直接输出。

多用途、多功能，直接对应转动平移速度测量。宽工作电压，极低的耗电流。夹紧法兰、同步法兰或盲孔轴套，国际标准外形结构可选。安装方便，无需找零。 山东4-20ma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！