

拉绳位移传感器的安装技巧及精度计算

产品名称	拉绳位移传感器的安装技巧及精度计算
公司名称	济南精量电子科技有限公司
价格	680.00/台
规格参数	品牌:济南精量电子科技 型号:拉绳位移传感器 产地:济南
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路德迈信息产业园11号楼1单元201室
联系电话	18660101088

产品详情

拉绳位移传感器的安装技巧及精度计算

JL拉绳位移传感器在使用安装时，有几个细节问题需要给用户说一下，以免安装错误造成精度不准确。

JL拉绳位移传感器的安装

1. 用户在安装时，一定要使拉绳垂直位移传感器，不能让钢丝绳摩擦出线口。;拉绳安装头和设备移动端要安装牢固，防止长时间运行松动。
3. 还有一点用户应该都知道，拉绳头拉出后请不要刹那松开，这样会造成传感器损坏，拉线时请勿超出线总长。
5. 拉绳位移传感器属于精密仪器请勿敲击，保证设备和钢丝绳清洁，延长使用寿命。还要保护好钢丝绳不受外力损伤;
7. 在室外或者环境比较恶劣的环境，技术人员都会加护一层防水防尘出线口或防护外壳，这一点用户应提前给技术人员说明。

拉绳位移传感器的精度计算：

拉绳位移传感器的精度与电位器有很大的关系，电位器可以是0.3%，0.15%，0.1%等精度，加上线轮的偏心（ $\pm 0.02\text{mm}$ ），如果是电流输出，还有电压/电流转换误差，以及装配误差，实际精度难以与电位器相等。可以在电位器的精度上加0.05%，以此为依据给客户参数。常用的编码器每转3600、5000脉冲数的编

码器脉冲式的可以很好地计算出来，如客户要求0.05mm的分辨率，如选用3600线的（每转3600脉冲数的编码器），则每转的行程应不超过180mm，换算成线轮的直径应是（ $180/3.1415926$ ）-0.7或1=56.59或56.29mm，做成标准的线轮56mm就能达到客户的要求。当然，如果客户要求行程长，需要用大的线轮，就应该选用5000线的编码器，再算一下分辨率。需要多大的线轮计算一下就可以得出，这样选择起来比较方便，不至于选错型号而造成经济上的损失。

综上所述就是JL拉绳位移传感器的安装技巧及怎样去计算精度，看似很简单的问题，更加不能忽视，尤其是安装的时候，一定要安装说明书的步骤去操作，才可以正确测量，减小误差。

文章出自济南精量电子科技