

拉线位移传感器

产品概述

D260（可定制输出）拉绳位移测量传感器可直接输出与拉绳伸出距离成正比的电阻/电压信号。该传感方案可以测量垂直伸缩或者斜向伸缩的位移值。该装置特别适合应用于复杂运动位置测量，比如伴随着横向运动的垂向测量。该位移传感器系统提供了最先进的性能，包括出色的线性范围、精度和长期稳定性。所有的D260传感器参数一致性好，并支持后端拉环定制。D260位移传感器长期工作可靠性好、灵敏度高、抗干扰能力强、响应速度快、耐磨，常被用于对水利工程，医疗器械，机器手臂，执行机构等进行长期实时监测，从而反馈出设备的行程和工作状况，有效地对设备进行控制及保护。

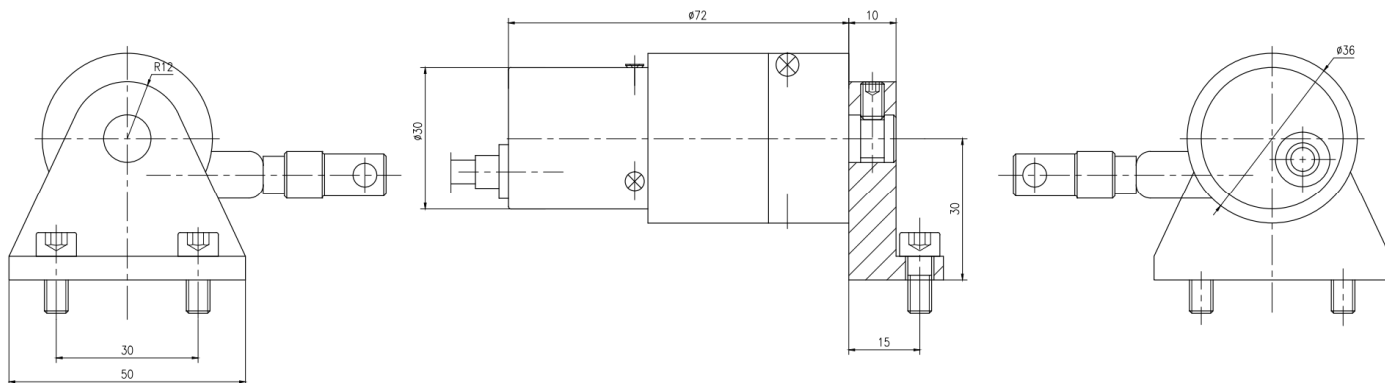
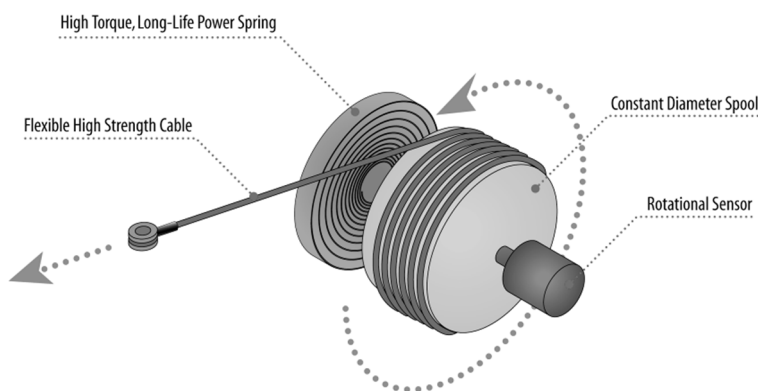


特点：

- 高分辨率信号
- 优良的线性范围
- 耐久伸缩机构
- 体积紧凑
- 重量较轻
- 可靠封装
- 安装方式灵活

应用：

- 汽车悬挂测试
- 材料形变测试
- 航空器耐久测试
- 医疗器械
- 水利发电



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24V 的条件下测得。

产品规格

信号输出	模拟量信号
测量行程	0-500mm、0-1000mm
检测方式	精密电位器
信号类型	0-5kΩ、0-10kΩ、0-5V、0-10V、4-20mA 可选
线性精度	0.1%FS
重复精度	0.01%
寿命	100 万次 ~ 200 万次
电缆长度	标准 2m, 可定制
钢丝绳	高柔性进口涂塑钢丝绳
出线口拉力	4N
最大往复速度	1000mm/s
分辨力	无限小
零点满度	可调
工作电压	标准 24V, 适用 10-30V
工作温度	-45~125°C
防护等级	IP54 (标准), IP65 (可选)
外壳材质	阳极铝合金, 表面抗静电干扰不导电

选型指引

D260	E	-	500	-	5
型号	输出	-	测量范围	-	电缆长度
D260	R= 电阻输出 (5/10) E= 电压输出 (5/10) F= 电流输出	-	1000=1000 毫米 500=500 毫米	-	5= 5 米 空白= 接头

