

磁致伸缩线性位移传感器

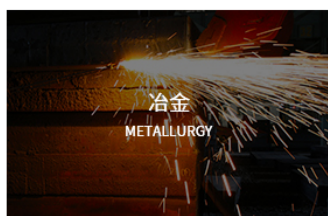
D系列高性能磁致伸缩位移传感器

DLG防爆型 选型表

- 坚固可靠工业用位移传感器
- 线性测量，绝对值输出
- 非接触测量，没有磨损
- 可在恶劣工业环境下连续工作
- 防爆/增强安全型
- 模拟量
SSI

行业应用

APPLICATION



输入

测量数据	位置磁环
有效行程	50mm~5000mm, 根据客户需要定制
测量个数	1个

输出

接口	模拟量、SSI
分辨率	模拟量 16位D/A或满量程的0.0015% (最小1 μ m) SSI 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 40 / 50 / 100 μ m
非线性度	<满量程的 \pm 0.01%, 最小 \pm 50 μ m
重复精度	<满量程的 \pm 0.001%, 最小 \pm 1 μ m
更新时间	1ms(量程 \leq 1m) 2ms(1m<量程 \leq 2m) 3ms(2m<量程 \leq 3m), 可定制
迟滞	<10 μ m
温度系数	<30ppm/ $^{\circ}$ C

工作条件

磁环速度	任意
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +105 $^{\circ}$ C
防护等级	IP 67
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
冲击指标	GB/T2423.5 100g(6ms)
振动指标	GB/T2423.10 15g/10~2000Hz
EMC测试	GB/T17626.2/3/4/6/8, 等级4/3/4/3/3, A类
认证	符合 GB3836.1-2010以及GB3836.2-2010标准
Exd II BT6	温度区:T6 (85 $^{\circ}$ C表面)

电气连接

输入电压	正常:24Vdc(-20%~+20%)
工作电流	<90mA (随量程大小而变化)
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
绝缘电阻	>10M Ω
绝缘强度	500V

结构与材料

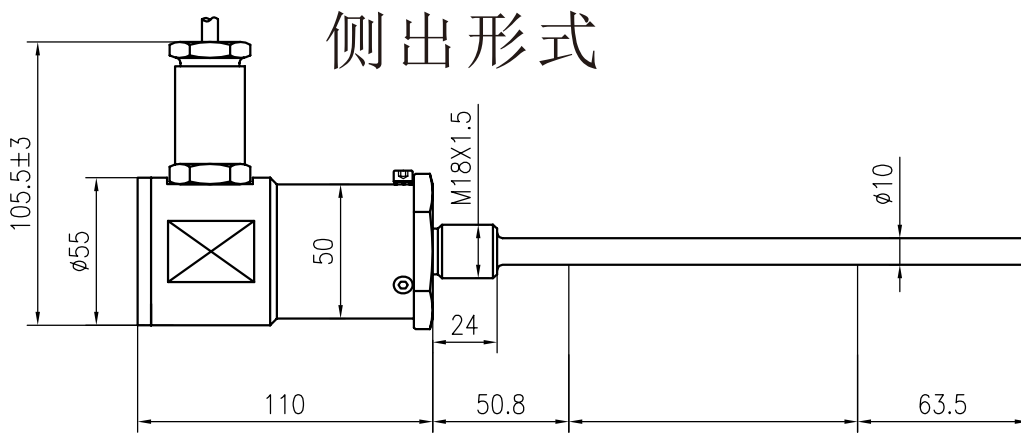
电子仓	304不锈钢
测杆	304、316L锈钢
外管压力	35MPa(连续) / 70MPa(峰值)
位置磁铁	标准磁环及各种环形磁铁
螺纹接口	M18 \times 1.5、M20 \times 1.5、3/4"-16UNF-3A(可定制)
安装方向	任意方向
出线方式	专用直出电缆(隔爆型电缆引入装置)



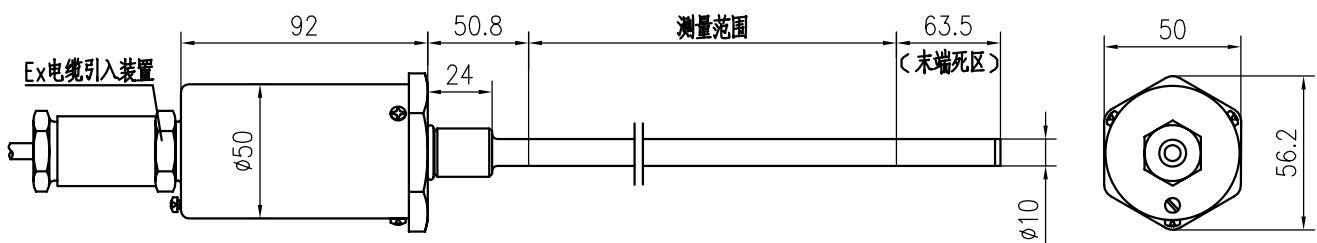
图 1: 特殊应用: 油罐存储系统

图2: 典型应用: 例如, 金属加工

安装尺寸

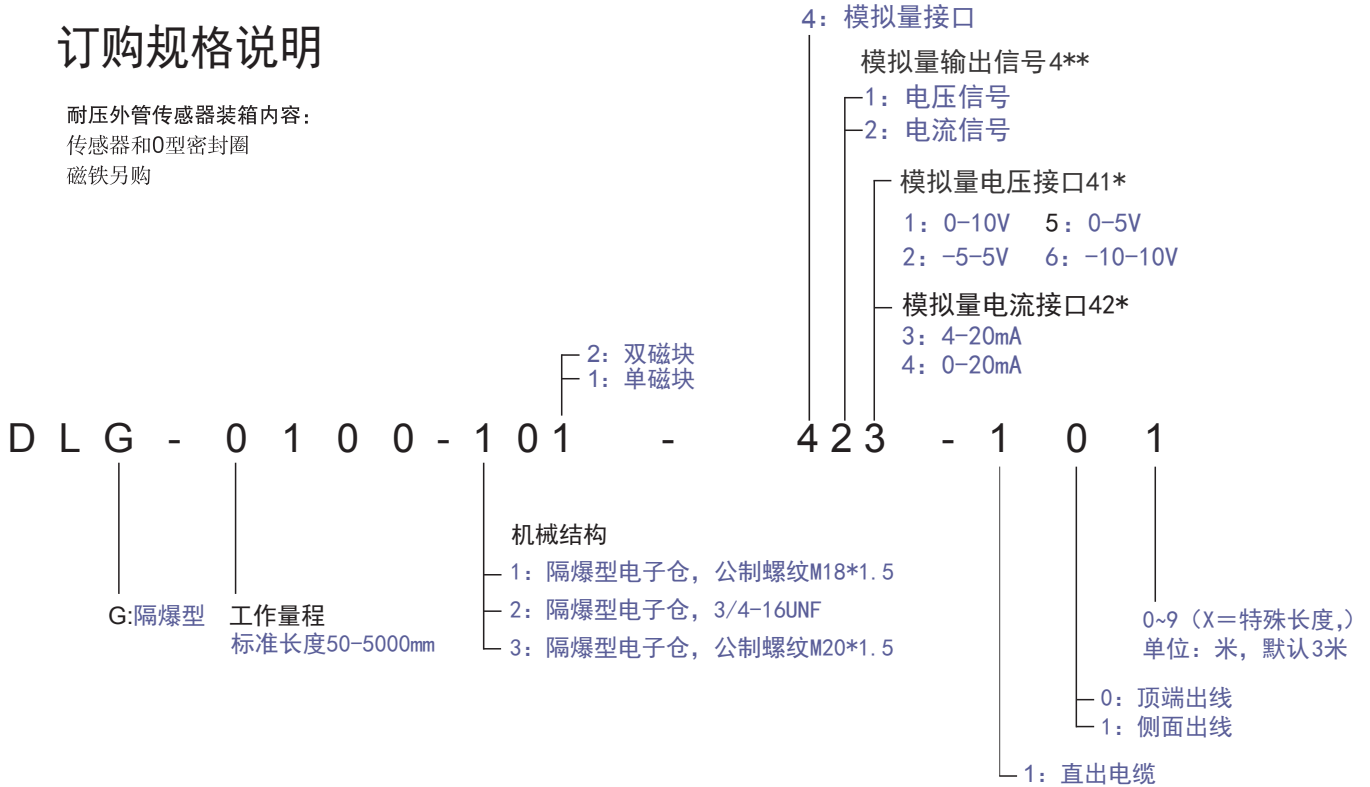


直出形式



订购规格说明

耐压外管传感器装箱内容：
传感器和O型密封圈
磁铁另购



订购规格说明

耐压外管传感器装箱内容：
传感器和O型密封圈
磁铁另购

