

EEH系列

耐压圆杆式 油缸内置磁致伸缩位移传感器

产品特点

- 模块化设计，替换方便
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 非线性度，小于满量程的 $\pm 0.05\%FS$
- 重复精度，高于满量程的 $\pm 0.002\%FS$
- 低功耗设计，有效减小系统温漂

技术参数

项目名称	参数/指标
参数测量	
测量数据	位移
位移量程	25...6000mm

输出信号	
模拟量	0~20mADC 4~20mADC $\pm 10VDC$
信号	0~5VDC 0~10VDC

测量参数	
分辨率	16位DA
非线性度	$< \pm 0.05\%F.S.$ (最小 $\pm 80\mu m$)
重复精度	$< \pm 0.002\%F.S.$ (最小 $\pm 2.5\mu m$)
更新时间	1.0ms (量程 $< 1m$) 1.5ms (1m $<$ 量程 $< 2m$) 2.0ms (2m $<$ 量程 $< 4m$) 4.0ms (4m $<$ 量程 $< 7.6m$)

电气特性	
出线方式	航空插头
输入电压	24VDC (-15/+20%)
工作电流	$< 60mA$ (随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500V (信号地与外壳间)

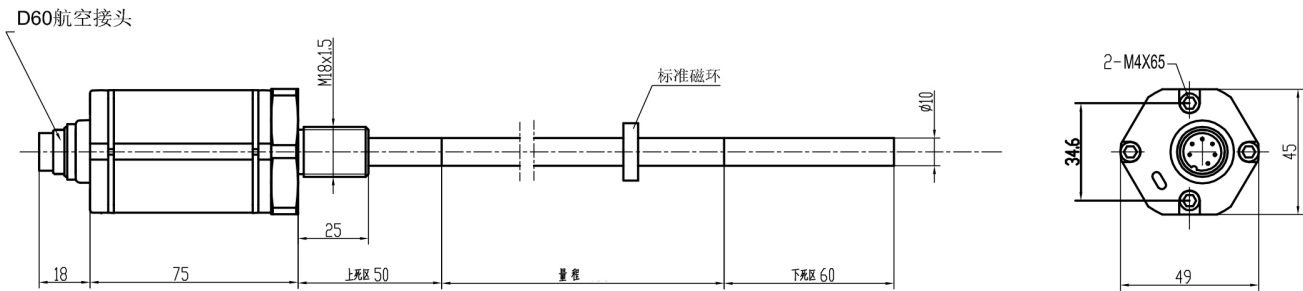
项目名称	参数/指标
结构材料	
传感器头	阳极氧化铝
耐压外管	304不锈钢
安装法兰	304不锈钢

安装附件	
安装方向	任意
安装方式	螺纹安装, M18X1.5或用户定制
位置磁铁	OD33
测杆直径	$\Phi 10$

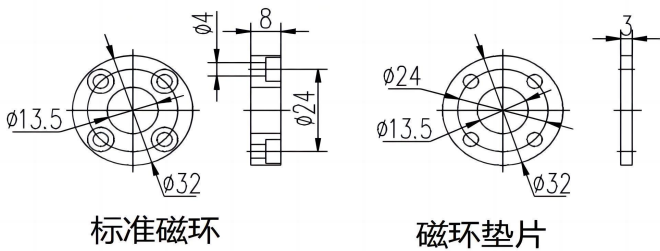
工作条件	
工作温度	-40°C...+75°C 高温型: -40°C...+120°C
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
温度系数	$< 15ppm/^{\circ}C$
防护等级	IP67
耐压能力	35Mpa (连续) /70Mpa (峰值)

环境试验	
振动测试	15g/10-2000Hz/IEC标准68-2-6
冲击测试	100g (单一冲击) /IEC标准68-2-27
EMC测试	放射EN61000-6-4, 抗扰EN61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6,等级3/4, A类

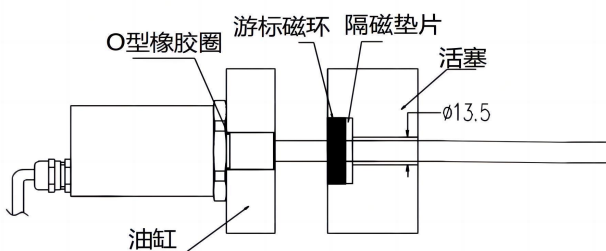
产品尺寸



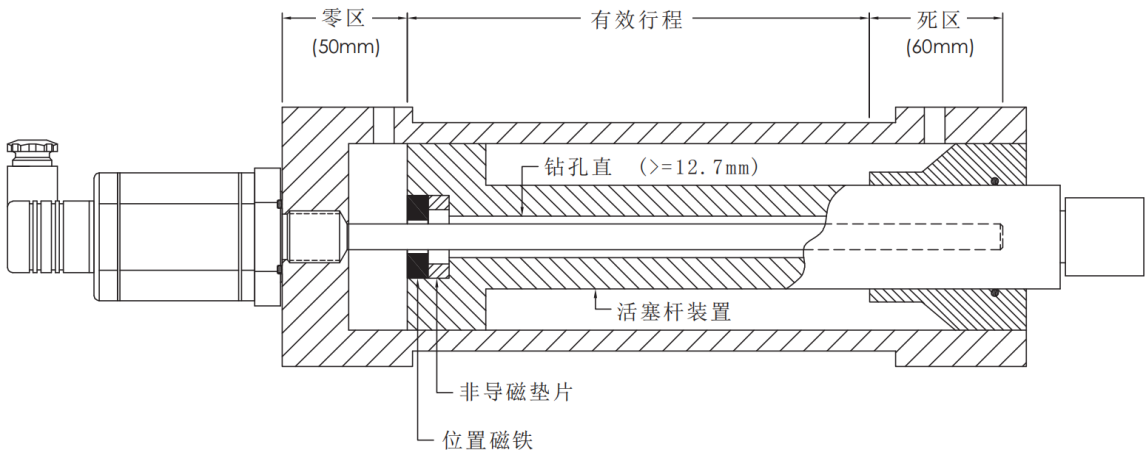
磁环尺寸



安装指导



液压油缸安装指引



电气连接

输出引线定义

	针号	线色	定义
	1	黄	信号输出
	2	白	信号地
	3		不接
	4		不接
	5	红	+24VDC供电 (-15%/+20%)
	6	黑	直流电源地 (0 VDC)

状态指示

	指示灯状态		含义
	绿灯亮	●	正常工作
	红灯亮	●	检测不到磁环或磁环损坏

产品尺寸

EEH	L	-1	A	4	2	1	0	-0500	M	0	C	03	-W	H	
L: 位移传感器		1: +24VDC输入 2: +12VDC输入		A: 电流输出 V: 电压输出		输出形式 02: 0-20mA 20: 20-0mA 42: 4-20mA 24: 20-4mA 01: 0-10V 05: 0-5V 10: 10-0V 50: 5-0V		输出量 1: 单输出		功能 0: 正向 1: 反向		量程(不足4位前面补零)		量程单位MM	
0: 无螺纹		C: 直出电缆 H: 航空接头		电缆长度,不足2位前面补零,默认3m长		W: 无附件		H: 闭口磁环 X: 特殊定制							