

磁致伸缩直线位移传感器

标准内置型 模拟量输出 L5-AXX-XXXX-1A



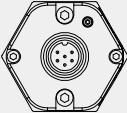
- 产品描述:
- 坚固可靠, 耐油抗污
 - 绝对位置输出, 无需归零
 - 非接触式测量, 永不磨损
 - 高分辨率, 模拟量输出16位D/A, 无限分辨率
 - 低功耗设计, 有效减小系统温漂
 - 起点、终点及量程可通过编程器编程

CE  Analog

- 特点描述:
- 易于诊断, LED灯实时状态显示
 - 模块化设计, 替换方便
 - 非线性度, 小于满量程的±0.01%
 - 重复精度, 高于满量程的±0.001%

测量参数	
测量范围	25~7600mm
输出信号	0~20mA(最小/最大负载: 0/500Ω)
	4~20mA(最小/最大负载: 0/500Ω)
	0~10V(最小负载>5kΩ)
	-10~+10V(最小负载>5kΩ)
分辨率	16位D/A
非线性度	< ±0.01% F.S. (最小±50μm)
重复精度	< ±0.001% F.S. (最小±1μm)
更新时间	0.5ms (量程<1m) 1.0ms (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	电缆出线或 M16,6芯接插件
输入电压	24VDC (-15% / +20%)
工作电流	< 50mA (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)
故障指示	红、绿双色LED指示灯

* 保护时长5分钟。

状态指示	
	指示灯状态 定义
	绿灯亮 正常工作
	绿灯闪 编程状态
	红灯闪 磁环离开有效量程
	红灯亮 检测不到磁环或磁环损坏

结构&材料	
传感器头	铝合金
外保护杆	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢
安装&附件	
安装方向	任意
安装方式	螺纹安装, M18×1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁L5-0000-ACRI-0001
	环形磁铁L5-0000-ACRI-0004
隔磁垫片	隔磁垫片L5-0000-ACMT-0001
接插件	E1-2206-0100, 需额外订货
工作条件	
磁铁速度	任意
环境温度	-40℃ ~ +85℃
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
温度系数	< 30ppm/℃
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)
抗冲击性	150g/11ms, IEC 60068-2-27标准
抗振动性	15g/10...2000Hz, IEC60068-2-6标准 (共振频率除外)

端子配置

信号	Ub	GND	模拟量信号输出	信号地	(+) 通信接口	(-) 通信接口
电缆 (色标)	棕	白	灰	粉	黄	绿
M16, 6 芯接插件	5	6	1	2	3	4

M16, 6芯针脚俯视图 (传感器端)



磁致伸缩直线位移传感器

标准内置型 模拟量输出

L5-AXX-XXXX-1A

订货代码
内置式L5 - A 0 1 - 0 1 0 0 - 1 A 1 5 - X X X X 0 P X - X**z** 系列A01 = 46mm外壳内置式
A02 = 44mm外壳内置式 ▲**a** 量程0100 = 100 mm
.....
最大7600 mm
以5 mm为单位递增**b** 输出类型

1A = 模拟量输出

c 供电电压

1 = 24 VDC供电

d 连接方式

5 = M16, 6芯接插件

PXX = 标准电缆出线, XX代表线缆长度 *

TXX = 高温电缆出线, XX代表线缆长度 **

e 输出电路

V010 = 0~10V 输出

V011 = 10~0V 输出

A010 = 4~20mA 输出

A011 = 20~4mA 输出

V020 = -10~+10V 输出

V021 = +10~-10V 输出

A020 = 0~20mA 输出

A021 = 20~0mA 输出

f 磁环0 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0001¹⁾1 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0004²⁾**g** 盲区 (首端+末端)S = 50.8 + 63.5 (mm)³⁾B = 29 + 60 (mm)⁴⁾M = 29 + 60 (mm)³⁾ 订制电路

*标准电缆温度范围-45...85℃

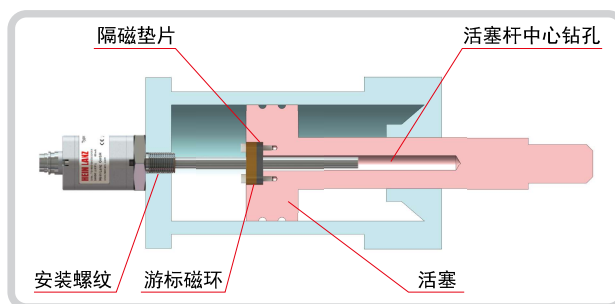
**高温电缆温度范围-65...180℃

说明: 若需要其他电缆请咨询HL技术人员。

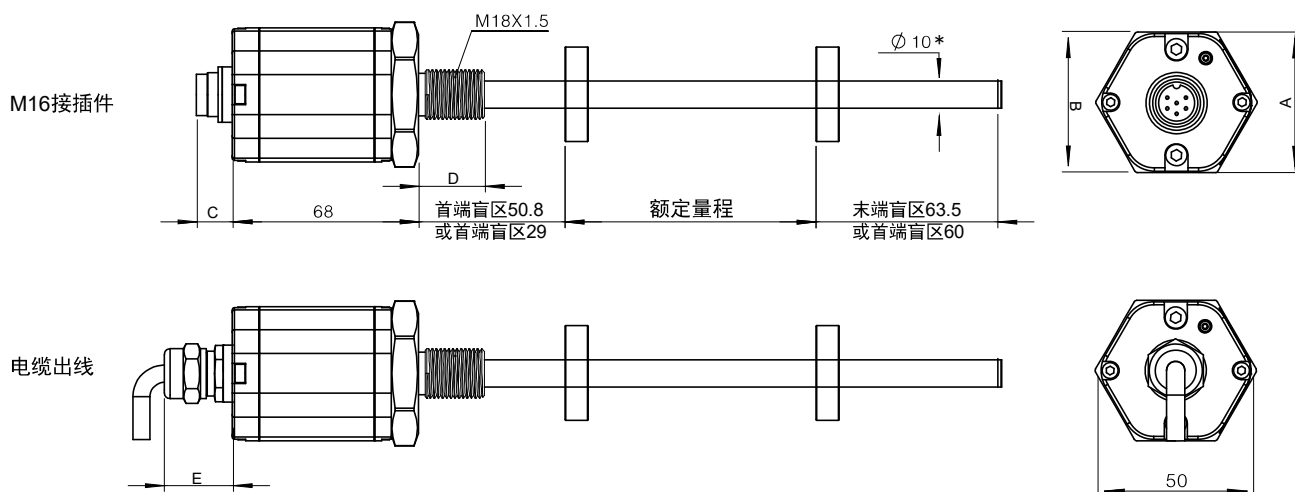
▲44mm外壳优先推荐, 货期较好。

¹⁾ 环形磁环L5-0000-ACRI-0001需加装隔磁垫片L5-0000-ACMT-0001²⁾ 环形磁环L5-0000-ACRI-0004不需要加装隔磁垫片³⁾ 该盲区适配环形磁环L5-0000-ACRI-0001和L5-0000-ACRI-0004⁴⁾ 该盲区仅适配环形磁环L5-0000-ACRI-0004, 用以替换巴鲁夫磁环

安装指导



外形尺寸



系列	A	B	C	D	E
A01	46mm	SW46	12mm	24mm	24mm
A02	44mm	SW45	15.5mm	25mm	21mm

说明: L5-A系列产品耐压测杆可与电子头方便地分离 (两个M4×59螺丝), 可在不泄压的情况下实现快速更换, 耐压测杆可以成为油缸的永久部分。

*耐压杆可定做7mm和12mm直径, 具体请咨询海茵兰茨销售