

磁致伸缩直线位移传感器

标准内置型 CANopen 输出 L5-AXX-XXXX-15



- 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, 2 μm / 用户可利用组态软件自由更改
 - 低功耗设计，有效减小系统温漂
 - 节点地址及分辨率可通过编程器编程



- 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

测量参数	
测量范围	25~7600mm
输出信号	CANopen (CIA标准DS-301 V4.02)
数据速率	最高1Mbit/s/ 用户可利用组态软件自由更改
分辨率	2 μm / 用户可利用组态软件自由更改
非线性度	< ±0.01% F.S. (最小±50μm)
重复精度	< ±0.001% F.S. (最小±2.5μm)
更新时间	1ms (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	双M16, 6芯航空插头或防水接头带直出电缆
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)
故障指示	红、绿双色LED指示灯

* 保护时长5分钟。

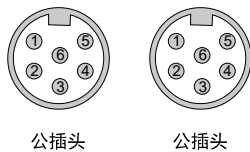
状态指示		
	绿	定义
	亮	正常工作
	—	检测不到磁环或磁环损坏
	—	亮
	—	闪
	闪	编程状态

端子配置

信号	Ub	GND	CAN (H)	CAN (L)	—	—
电缆色标	棕	白	粉	灰	—	—
M16, 6 芯接插件	5	6	2	1	3	4

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	双M16接插件, 需额外订货: 母头 E1-2206-0100
终端电阻	母头 E1-2206-0107
工作条件	
磁铁速度	任意
环境温度	-40°C ~ +85°C
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
温度系数	< 30ppm/°C
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)

双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 CANopen 输出

L5-AXX-XXXX-15

订货代码
外置式L5 - A 0 1 - 0 1 0 0 - 1 5 1 5 - X X X X X P X - X**z** 系列

A01 = 46mm外壳内置式

b 输出类型

15 = CANopen 输出

e 磁环数量

P102 = 单个磁铁, 速度+位移

P103 = 2个磁铁, 位移

P104 = 3个磁铁, 位移

g 磁环0 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0001¹⁾1 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0004²⁾**a** 量程

0100 = 100 mm

.....

最大7600 mm

以5 mm为单位递增

c 供电电压

1 = 24 VDC供电

d 连接方式

5 = 双M16, 6芯专用接插件

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**

f 波特率

1 = 1000kBit/s

2 = 500kBit/s

3 = 250kBit/s

4 = 125kBit/s

h 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

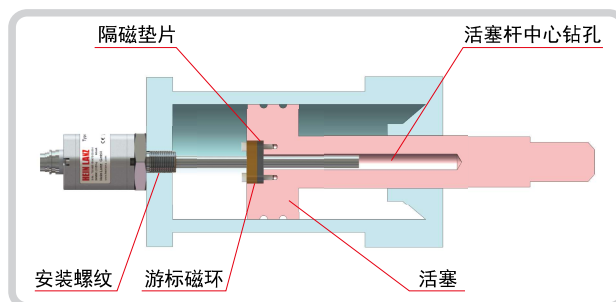
*标准电缆温度范围-45...85°C

**高温电缆温度范围-65...180°C

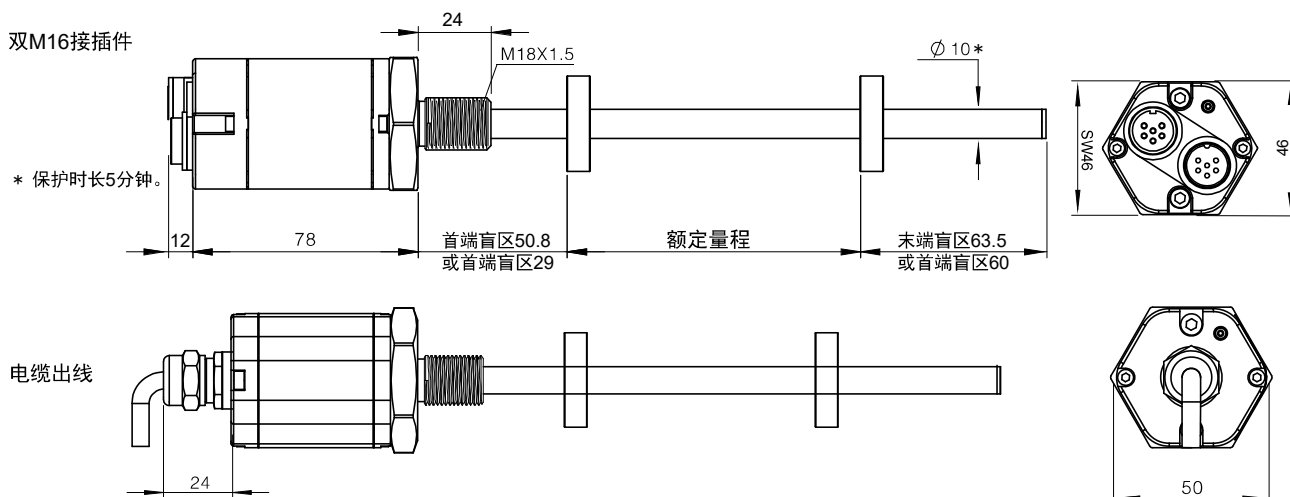
说明: 若需要其他电缆请咨询HL技术人员。

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



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