

ASNZ01系列位移传感器

ASNZ01系列位移传感器是非接触式磁致伸缩测量技术原理,此原理产品能提供高精度,直接和绝对值的位移数据输出。非接触式设计便于安装,能消除所有工作磨损带来的误差和对使用寿命的影响。

本款经济型磁致伸缩位移传感器防护等级最高可达IP68,能够在高灰尘脏污的苛刻环境中工作,工作量程从50-5000mm可选,内置安装结构,钢性测杆,配套标准磁环及各种可选环形磁铁,LED灯实时监测。

特点:

非接触式测量, 内置结构, LED灯实时监测。

重复线性精度小于0.005%FS, 非线性度0.05%FS

高分辨率, 输出SSI信号时, 可达1 μ m

线性测量, 绝对值模拟量输出0-10V/4-20mA/SSI

同步串行接口, 最大测量行程5000mm

适用于: 液压机械, 液位测量, 打桩机, 油缸内置, 非标自动化等领域

外壳: 电子仓- 铝合金/304不锈钢可选

测杆- 钢性测杆304L不锈钢

螺纹法兰: M18*1.5(3/4NUF3A)

(不锈钢一体)

外管压力: 35MPa(连续)、70MPa(峰值)

出线方式: 直出电缆或者航空插头

位置磁环: 标准磁环或各种环形磁铁

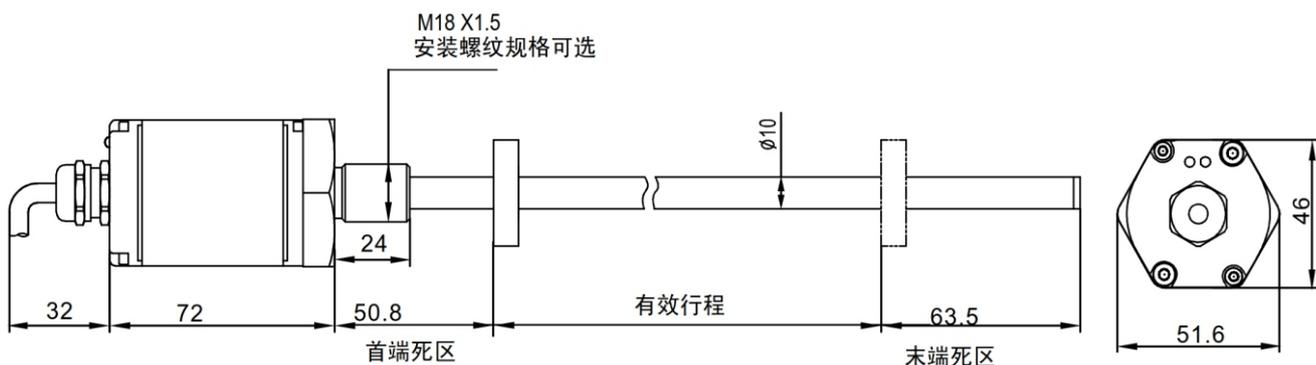
性能参数:

参数	单位	指标
量程	mm	50-5000(每25mm递增, 如50/75/100...3900/4000)特殊需求可定制
输出信号		0-10VDC(最低负载>5K Ω)/4-20mA(最大负载500 Ω)/SSI
分辨率		模拟量: 16位D/A, SSI: 可选1 μ m, 5 μ m, 10 μ m
非线性度	\pm %	模拟量: 量程>300mm(小于满量程的0.05%), 量程 \leq 300mm最大 \pm 150 μ m SSI: 量程>300mm(小于满量程的0.01%), 量程 \leq 300mm 最大 \pm 50 μ m
重复精度	\pm %	0.0015%FS(<满量程的0.0015%) SSI时 \pm 一个分辨率, 最小是1 μ m
迟滞		<10 μ m
刷新频率	Hz	量程 \leq 1m: 2000, 1m<量程 \leq 2m: 1000, 2m<量程 \leq 5m: 500
传输速率		50KBD-1MBD 输出线缆长度: <3 <50 <100 <200 <400m SSI速率: 1000 400 300 200 100KBD
工作温度	$^{\circ}$ C	-40~85
输出电压波动	%	<满量程的0.02%(最小5mVpp)
工作电压	V	24VDC(\pm 10%) MAX=36VDC(超压保护)
功耗	W	<1
电气冲击量	V	500(电气地与机器地之间)
反相电压保护	V	最高30VDC
冲击指数	g	100(单一冲击)/IEC标准68-2-27
振动	g	10/10-2000Hz/IEC标准68-2-26
防护等级		IP67/IP68
认证标准		满足CE 标准(通过EMC认证)
工作湿度		90%(相对湿度)不能结露
温度系数		模拟量: 小于30ppm/ $^{\circ}$ C SSI: <15ppm/ $^{\circ}$ C

产品图片:



直出电缆尺寸图:

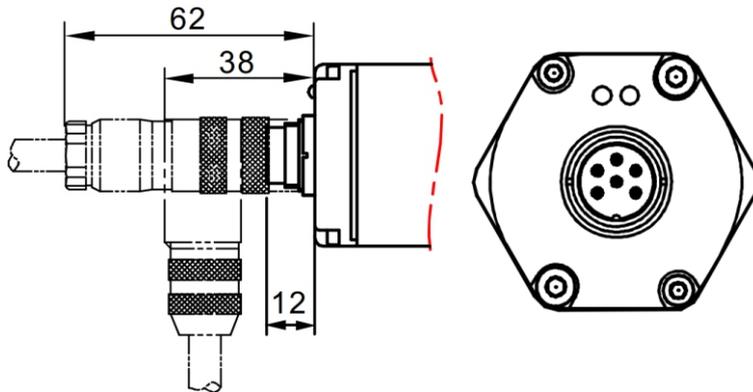


M16航空插头6针尺寸图:

6孔航空插头可选:

直角: EEM33-82

弯角: EEM33-94

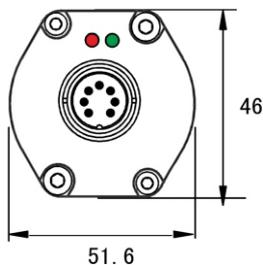


产品端盖的红绿LED指示灯，提供传感器实时工作状态监视及故障诊断功能



绿灯	红灯	功能
亮	灭	正常工作
亮	闪	磁铁离开有效行程范围
亮	亮	检测不到磁铁
闪	亮	编程状态

SSI输出，航空插头:

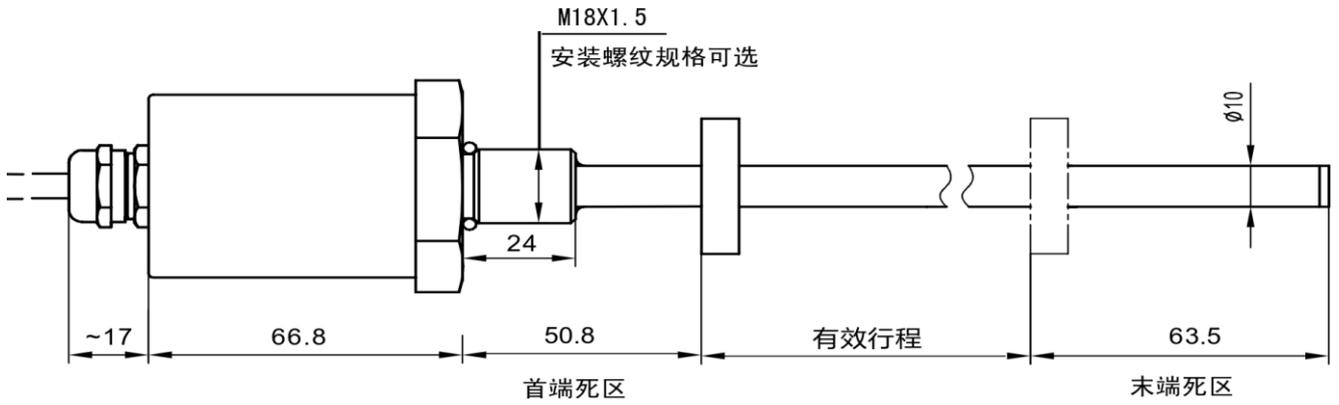


接线定义:

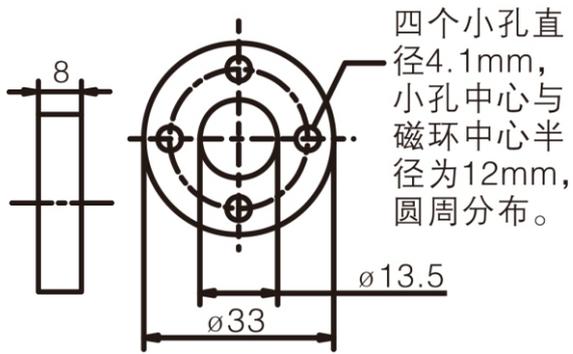
模拟量	针脚	加线	出线	功能定义
面向传感器	1	绿	蓝	信号+
	2	黄	绿	信号-
	3			
	4			
	5	棕	红	+24Vdc±20% 供电
	6	白	黑	0Vdc 供电回路

SSI	针脚	线色1	功能定义
面向传感器	1	白	数据-
	2	黄	数据+
	3	蓝	时钟+
	4	绿	时钟-
	5	红	+24Vdc±20% 供电
	6	黑	0Vdc 供电回路
	7		

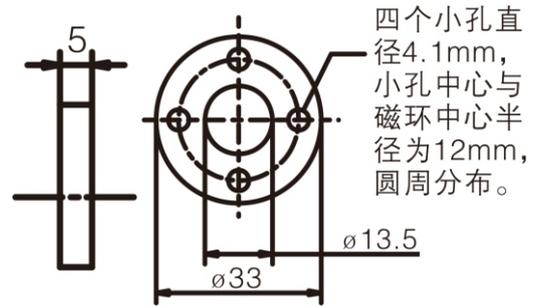
不锈钢一体直出线(无指示灯,IP68)尺寸图:



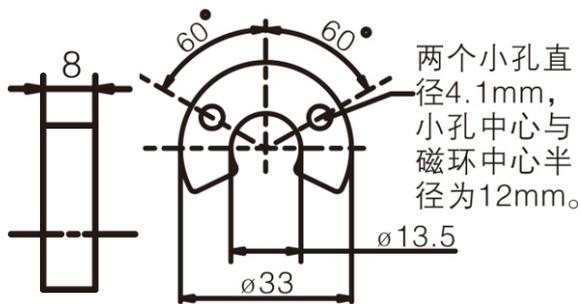
磁环尺寸图:



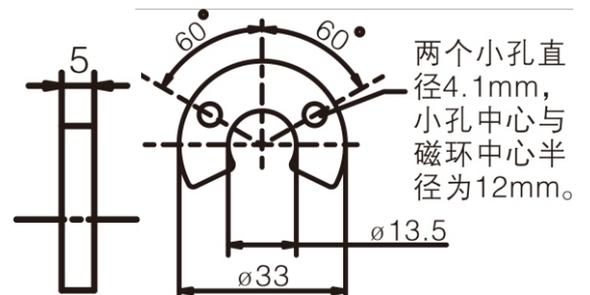
隔磁垫尺寸图:



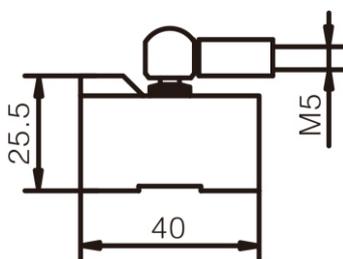
扇形磁环尺寸图:



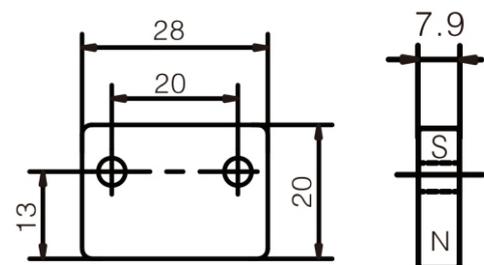
扇形隔磁垫尺寸图:



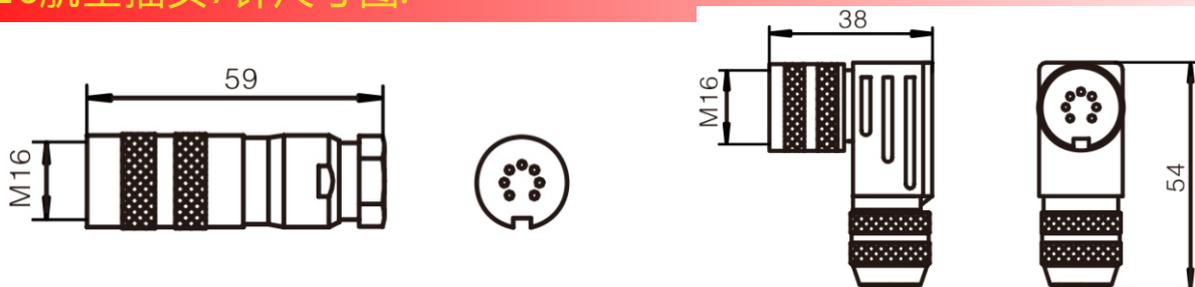
滑块式磁铁:



方块磁铁:



M16航空插头7针尺寸图:



7孔航空插头可选:

直角:EEM33-73

弯角:EEM33-74

选型说明:

ASNZ01-产品规格	- 外形结构	- 盲区	- 输出信号	- 链接方式
0050: 50mm	1: 安装螺纹 M18*1.5	3: 前盲区30mm 后盲区60mm	20: 4-20mA 10: 0-10V	C: 插头型+线长*
0075: 75mm	2: 安装螺纹 3/4NUF-3A	5: 前盲50.8mm 后盲区63.5mm	SSI选型下述*	S: 直出线+线长
4000: 4000mm	3: 不锈钢一体			可选线长: 1/3/5/10m

*SSI选型细节:

数据长度	格式	分辨率	方向
24: 24位	B: 二进制	10: 10 μm	0: 正向
25: 25位	G: 格雷码	5: 5 μm	1: 反向
26: 26位		1: 1 μm	

*插头型选型指南:

6孔M16插头: 直角:EEM33-82
弯角:EEM33-94

7孔M16插头(仅SSI输出):

直角:EEM33-73
弯角:EEM33-74

如: ASNZ01-0500-1-3-25B50-C

表示选择ASNZ01系列测量长度500mm, 安装螺纹M18*1.5, 前盲区30mm后盲区60mm, 输出SSI信号(25位二进制代码, 分辨率5 μm, 正向)带插头

本公司提供定制服务, 您项目有特别需求, 可以额外提出商订