

TIP 1 系列

直线位移传感器



特点:

- 非接触测量，内置结构，机构紧凑，低功耗设。
- 重复精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ，非线性度小于 $0.05\%F.S$ 。
- 线性测量，模拟量输出 /Canopen输出。
- 测量行程最大2500 mm

说明:

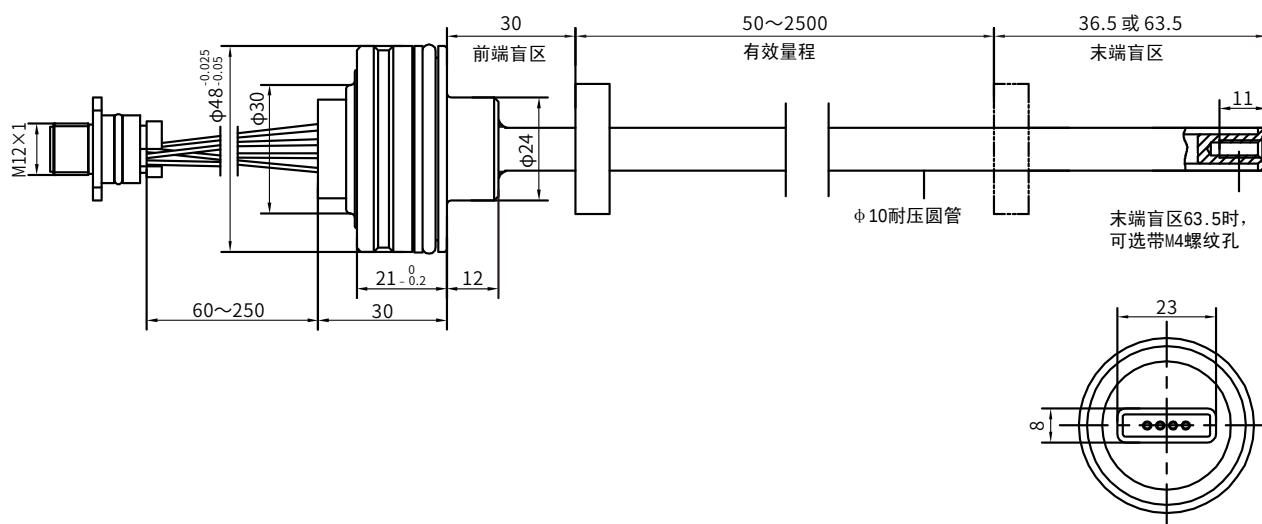
- 测杆 钢性测杆 304L 不锈钢
- 螺纹接口 M18*1.5 (可选)
- 电子仓 304L 封闭式圆柱形法兰 或 六边形
- 外管压力 35M Pa(连续)、70MPa(峰值)
- 出线方式 直出电缆或航空插头
- 位置磁铁 标准磁环及各种环形磁铁

应用:

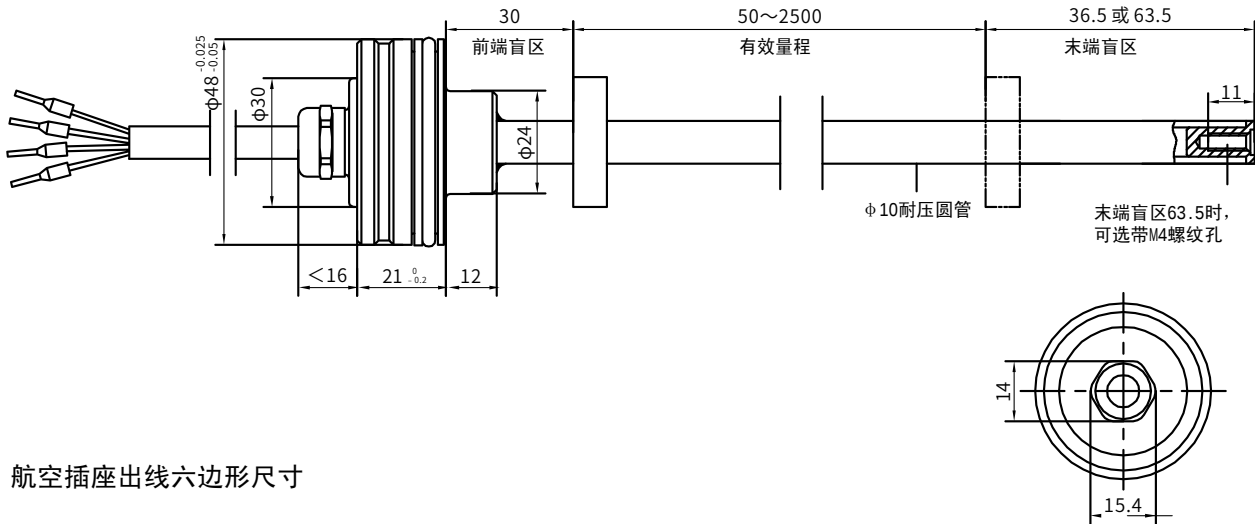
- 油压机，打桩机
- 内置油缸配套
- 液位测量，

外形尺寸:

航空插座出线法兰尺寸



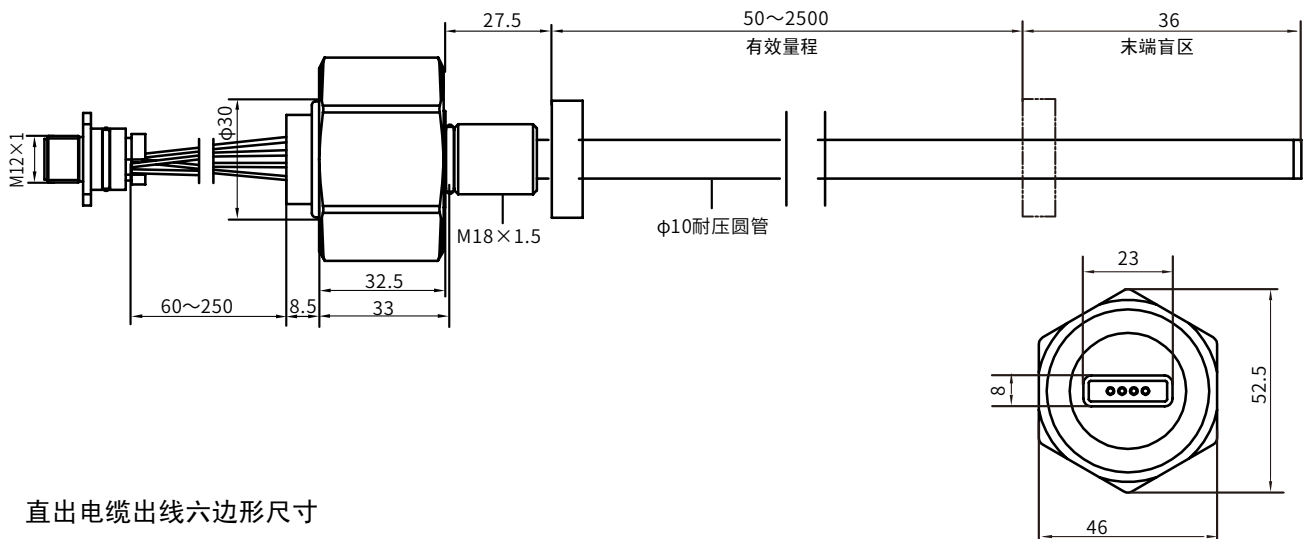
直出电缆出线法兰尺



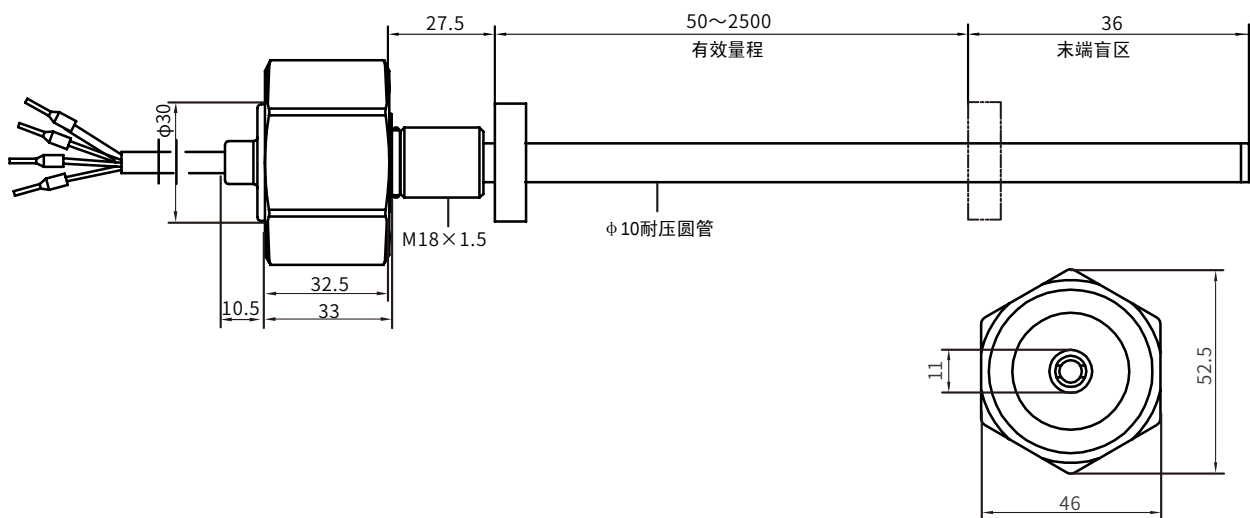
磁置伸缩

位移传感器

航空插座出线六边形尺寸

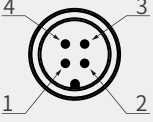


直出电缆出线六边形尺寸

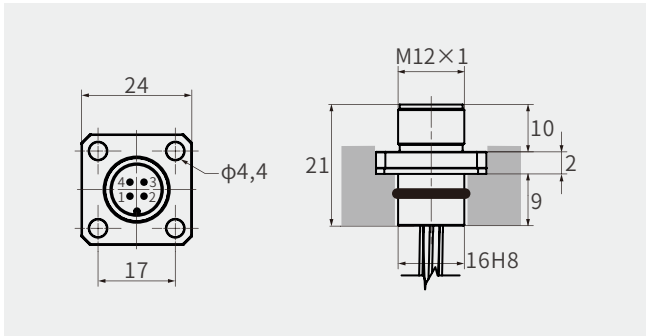


接线定义 — 模拟量

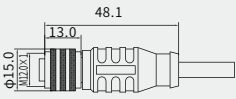
模拟量 （ 航空插座 ）

M12 4针 针脚定义		PA	PB	PC
	1	电源	不接	电源
	2	信号	电源	不接
	3	地	地	地
	4	不接	信号	信号

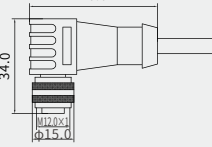
M12 4针插座



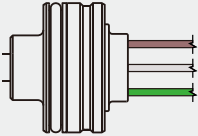
模拟量 （ 直插母头线色定义）

M12 5芯直插母头		线色		
	定义	PA	PB	PC
	电源	棕	白	棕
	地	蓝	蓝	蓝
	信号	白	黑	黑

模拟量 （ 弯插头线定义）

M12 5芯弯插母头		线色		
	定义	PA	PB	PC
	电源	棕	白	棕
	地	蓝	蓝	蓝
	信号	白	黑	黑

模拟量 （ 散线输出）

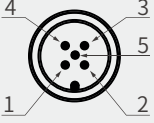
散线输出		PT	
	线色	定义	
	棕	电源	
	白	地	
	绿	信号	

模拟量 （ 直出电缆）

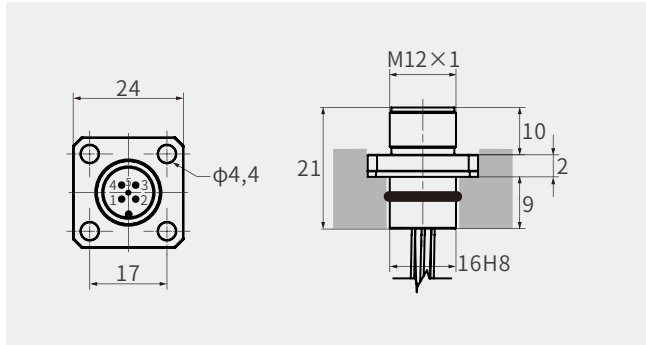
TIP1 模拟量专电缆	线色	定义
	棕	电源
	白	地
	绿	信号

接线定义 — CAN

CAN （ 航空插座 ）

M12 5针 针脚定义		PC
	1	不接
	2	电源
	3	地
	4	CAN 高
	5	CAN 低

M12 5 针插座



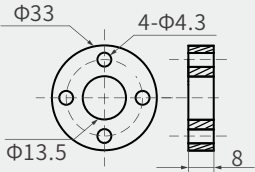
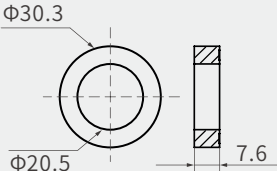
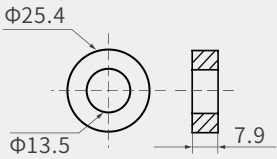
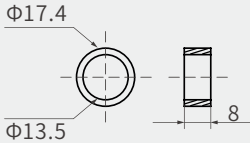
磁置伸缩

位移传感器

CAN（直出电缆）

CAN专用电缆	线色	定义
	棕	电源
	白	地
	黄	CAN高
	绿	CAN低

附件尺寸:

磁环/型号	尺寸/规格	描述
型号：Z-TIP1-P01  包含：1个磁环、1个垫片、4个带弹垫螺钉		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度5mm 螺钉：GB/T70.1，M4X18，材质304 弹簧垫片：GB/T93，Φ4，材质304
型号：Z-TIP1-P02  包含：1个磁环、2个垫片、1个挡圈		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度5mm 挡圈：GB/T893，18
型号：Z-TIP1-P03  包含：1个磁环、2个垫片、1个挡圈		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度5mm 挡圈：GB/T893，26
型号：Z-TIP1-P04  包含：1个磁环、2个垫片、1个挡圈		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度5mm 挡圈：GB/T893，18

磁置伸缩

位移传感器

技术参数:

参 数	单位	指 标
量 程	mm	50 - 2500 （25mm 递增为一档、量程可定制），
输出信号		(0.5-4.5)/(0.25-4.75) VDC （最低负载>10K Ohm ） (4 - 20) mA （最大负载250 Ohm ）， CAN 总线 ISO DIS11898,CANopen 符合
分辨率		量程 / 4096 mm ，
非线性度	± %	模拟量： 量程>250mm(小于量程的 0.05%)， 量程≤250mm最小±150um
重复精度	± %	0.04.F.S (小于量程的 0.04%)
迟 滞	±	< 0.04% .F.S
刷新频率	ms	2
传输速率		最大 1M bit/s
工作温度	℃	-40 - +105
温漂系数	ppm/℃	小于 30
工作电压	V	(9-32) VDC MAX=36 VDC(超压保护)
功 耗	W	<1
电器冲击量	V	500（电气地与机器地之间）
反相电压保护	V	最高 - 30 VDC
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		IP 67
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。

磁
置
伸
缩

位
移
传
感
器

订购说明

TIP1 - XXXX - XXX - XXXX - XXX - X			
系列名		A: 上盲区30mm 下盲区36.5mm B: 上盲区30mm 下盲区63.5mm C: 客户定制要求	
测量量程			
0050: 50mm			
0200: 200mm			
1000: 1000mm			
...			
结构			
101 :插入法兰 φ48			
圆柱形			
102 :螺纹法兰 M18*1.5			
六边形			
		输出信号	
		V1: 0.25-4.75 V DC	
		V2: 0.5 -4.5 V DC	
		V3: 0 - 10 V DC	
		A1: 4 - 20 mA	
		KA01: 直出1米线缆	
		05: 直出5米线缆	
		SA02: 4针 M12 航空插头 (A/V)	
		SA03: 5针 M12 航空插头 (CAN)	
		C1: CANopen	
		C1XX:	
		波特率	分辨率
		1:1000Kbit/s	1:0.1mm
		2:500 Kbit/s	
		3:250 Kbit/s	
		4:125 Kbit/s	