

TIP 系列

直线位移传感器



特点:

- 非接触测量, 内置结构, LED 灯实时监测。
- 重复精度小于0.005%F.S, 非线性度小于0.05%F.S
- 高分辨率, 当输出SSI信号时, 可达1 μ m.
- 线性测量, 绝对值模拟量输出 (0-10)V/(4-20)mA
SSI同步串行, 可替换编码器
- 测量行程最大5000 mm

说明:

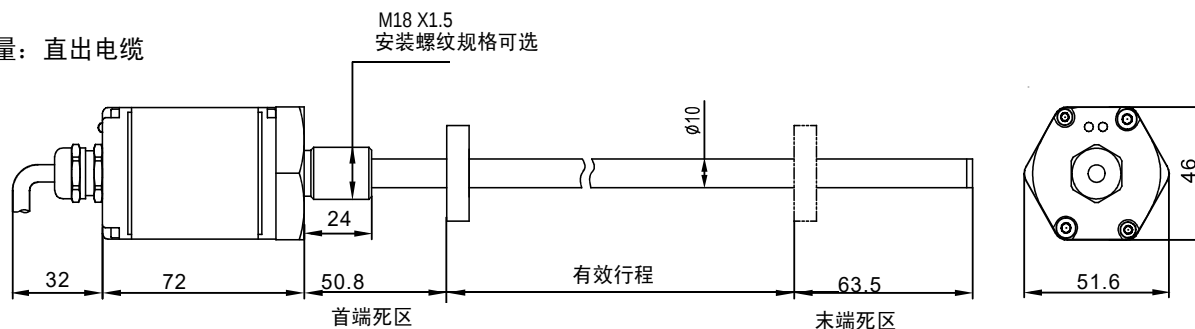
- 测杆 钢性测杆 304L 不锈钢
- 螺纹接口 M18*1.5 (可选)
- 电子仓 铝合金 IP67
304L 封闭式不锈钢(可选)
- 外管压力 35M Pa(连续)、70MPa(峰值)
- 出线方式 直出电缆或航空插头
- 位置磁铁 标准磁环及各种环形磁铁

应用:

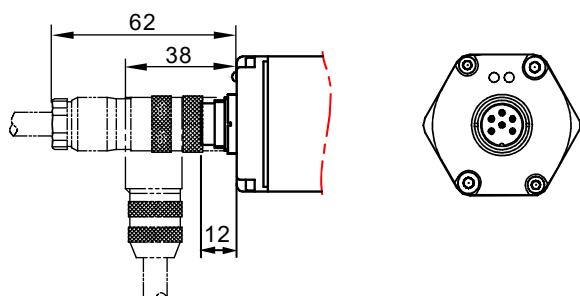
- 油压机, 打桩机
- 内置油缸配套
- 液位测量,

外形尺寸:

模拟量: 直出电缆



模拟量: 航空插座

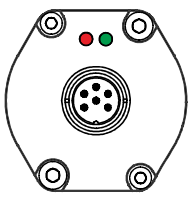


备注:

- 1、配标准磁环, 带隔磁垫片与固定螺钉;
- 2、航空插座形式配电缆插头时, 默认配 六芯航插母头;

EEM33-82-N (6 孔M16直头)
EEM33-94-N (6 孔M16 弯头90°)

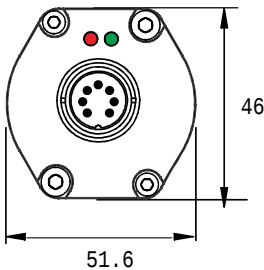
传感器端盖的红绿LED指示灯，提供传感器实时工作状态监视以及故障诊断功能。



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

模拟量	针脚	加线	出线	功能定义
	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

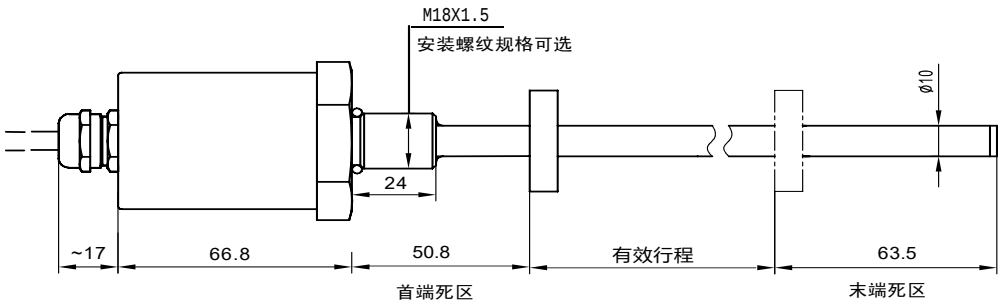
SSI输出：航空插座



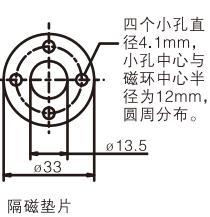
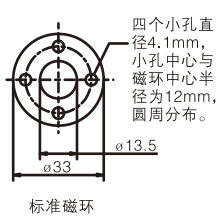
SSI	针脚	线色1	功能定义
	1	白	数据-
	2	黄	数据+
	3	蓝	时钟+
	4	绿	时钟-
	5	红	+24Vdc±20% 供电
	6	黑	0Vdc 供电回路
	7		

IP68 高防护型：

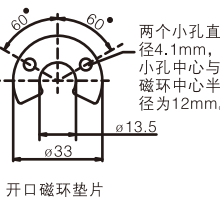
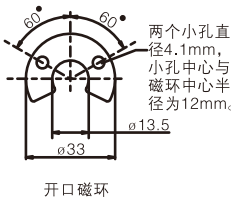
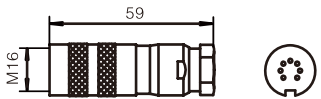
不锈钢一体直出线
(无指示灯)



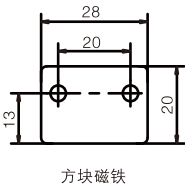
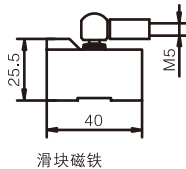
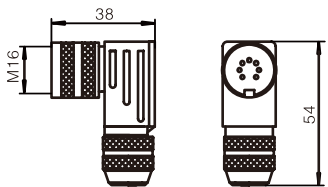
附件尺寸：



EEM33-73-N 7 针航插 直型 母头



EEM33-74-N 7 针航插 弯型 母头



技术参数:

参 数	单位	指 标
量 程	mm	50 - 5000 （25mm 递增为一档、量程可定制），
输出信号		0 - 10 VDC （最低负载>5K Ohm ）、4 - 20 mA(最大负载500 Ohm)， SSI
分辨率		模拟量: 16位 D/A , SSI时: 为1um、5um、10um
非线性度	± %	模拟量: 量程>300mm(小于满量程的 0.05%), 量程≤300mm 最大±150um SSI时: 量程>300mm(小于满量程的 0.01%), 量程≤300mm 最大±50um
重复精度	± %	0.0015.F.S (小于满量程的 0.0015%) SSI时 正负一个分辨率, 最小S是1um
迟 滞		<10 um
刷新频率	HZ	量程≤1m:2000, 1m<量程≤2m:1000, 2m<量程≤5m: 500.
传输速率		50KBD-1MBD 输出线缆长度: <3 <50 <100 <200 <400 m SSI速率: 1000 400 300 200 100 KBD
工作温度	℃	-40 - +85
输出电压波动	%	< 满量程0.02 % （最小 5mVpp）
工作电压	V	24 VDC(± 10%) MAX=36 VDC(超压保护)
功 耗	mA	80
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 / 68
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		模拟量时: <30ppm/℃ 、 SSI时: <15 ppm/℃。

磁置伸缩
位移传感器

订购说明:

TIP - XXXX - XXX - XXXX - XXX - X

系列名

测量量程

0050: 50mm
0200: 200mm
1000: 4000mm
...

结构

101 :螺纹法兰 M18*1.5
102 :螺纹法兰 3/4-NUF-3A
103 : 不锈钢一体

输出信号

V1: 0-10 V DC
A1: 4-20 mA DC

KA01: 直出1米线缆
05: 直出5米线缆
SA02: 6针 M16*0.75 航空公插头 (A/V)
SA03: 7针 M16*0.75 航空公插头 (SSI)

A:上盲区30mm 下盲区60mm
B:上盲区50.8mm 下盲区63.5mm

SSI

数据长度	格式	分辨率	方向
1:24	B:二进制	1:0.01mm	0:正向
2:25	G:格雷码	2:0.005mm	1:反向
3:26位		3:0.001mm	