

PN总线 系列

直线位移传感器



磁置伸缩

位移传感器

特点:

- 非接触测量, LED 灯实时监测, 故障指示。
- 重复精度小于0.001%F.S, 非线性度小于0.01%F.S
- 数字技术, 坚固耐用, 稳定可靠。
- 线性测量, 绝对位置输出
- 测量行程最大5500 mm

说明:

- 测杆 铝合金、304不锈钢
- 螺纹接口 M18*1.5 (可选)
- 电子仓 铝合金 IP67
- 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
- 螺纹接口 M18*1.5、M20*1.5 (可定制)

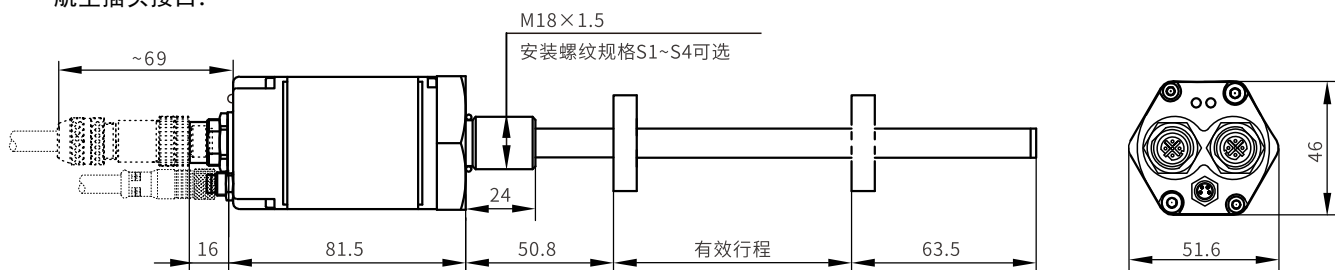
技术参数:

- 数据协议 Profile and Encoder Profile4.1
- 接口 Profinet IORT
- 传输速度 最大 100Mbit/s
- 分辨率 1、2、5、10、20、50、100 um
- 非线性 <满量程的 $\pm 0.01\%$ 最小 ± 50 um
- 重复性 <满量程的 $\pm 0.001\%$ 最小 ± 1 um
- 更新时间 1 KHZ (量程 ≤ 1 M)
500 HZ (1 M<量程 ≤ 2 M)
250 HZ (2 M<量程 ≤ 3 M)
- 迟滞 <
- 温度系数 小于 15 ppm/ $^{\circ}$ C
- 工作温度 -40° C - $+85^{\circ}$ C
- 防护等级 IP65 P 铝成型外壳/ IP67 H 不锈钢耐压管
- 湿度/露点 湿度90%, 不能结露
- 冲击标准 GB /T2423. 5. 100g (6 ms)
- 振动标准 GB /T2423. 10. 20g /10-2000 HZ
- EMC 测试 GB /T17626. 2/3/4/6/8 , 等级4/3/4/3/3, A类

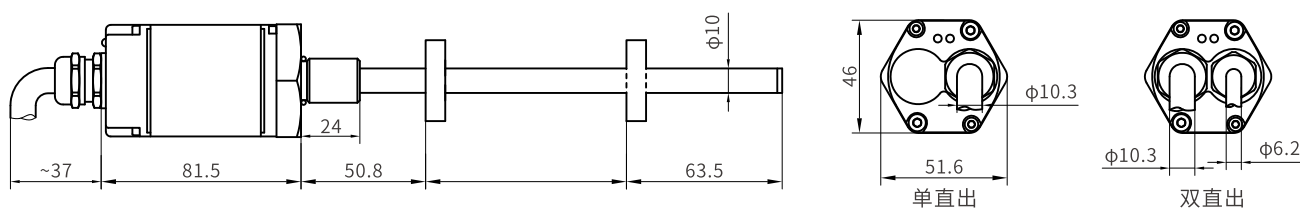
- 输入电压 24 V DC ($\pm 20\%$)
- 工作电流 < 90 mA (随量程大小变化)
- 极性保护 最大-30 V DC
- 超压保护 最大 36 V DC
- 绝缘电阻 > 10 M Ω
- 绝缘强度 500 V

TIP 系列 101 结构:

航空插头接口:

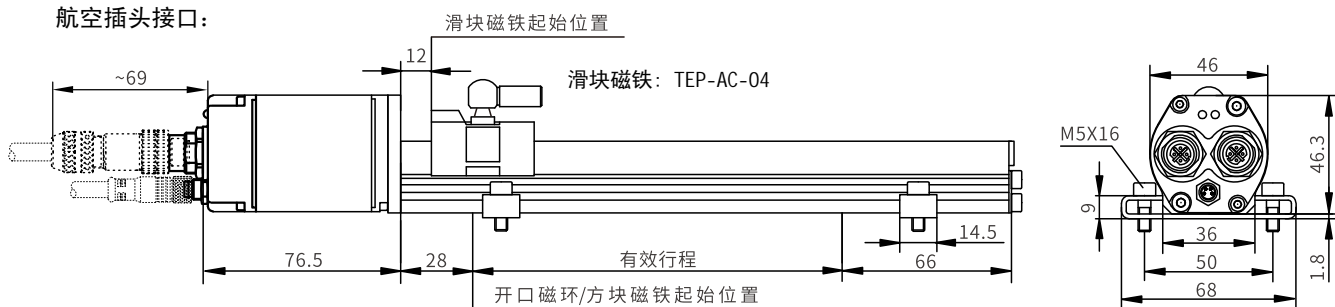


直出线缆接口:

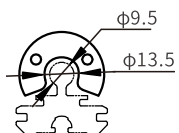
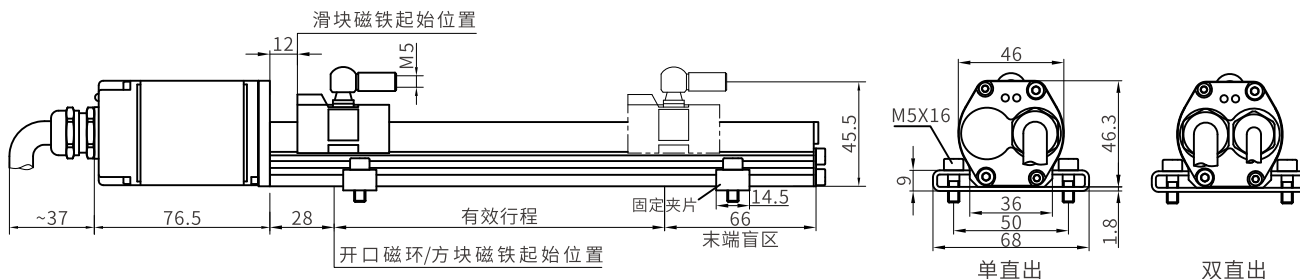


TEP 系列 103 结构:

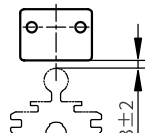
航空插头接口:



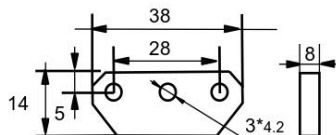
直出线缆接口:



开口磁环: TEP-AC-03



悬浮磁铁: TEP-AC-05



悬浮强磁铁: TEP-AC-06

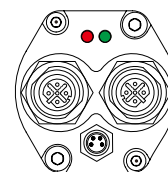
Profinet 输出

航空插头接线方式

接口 1、2	针脚	颜色	功能
	1	黄	Tx+
	2	白	Rx+
	3	橙	Tx-
	4	蓝	Rx-

接口 3	针脚	颜色	功能
	1	棕	+24Vdc
	2	白	NULL
	3	蓝	COM
	4	黑	NULL

状态指示与诊断



绿灯	红灯	功能
亮	灭	正常工作
亮	亮	网线未连接
亮	闪	正在组态
闪	×	故障

单直出接线方式

针脚	线色1*	功能
1	黄	Tx+
2	白	Rx+
3	橙	Tx-
4	蓝	Rx-
5	红	24Vdc
6	黑	COM

双直出接线方式

针脚	线色1*	线色2*	功能
1	黄	黄	Tx+
2	白	白	Rx+
3	橙	橙	Tx-
4	蓝	蓝	Rx-
5	红		24Vdc
6	黑		COM

注:

* 线色1: 浅绿色, PUR护套, 6芯, -40°C~85°C

* 线色2: 浅绿色, PUR护套, 4芯, -40°C~70°C

电缆选型

名称/型号

四针航插母头



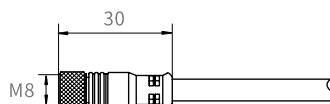
型号: EEM33-52-N

四针90°航插母头



型号: EEM33-53-N

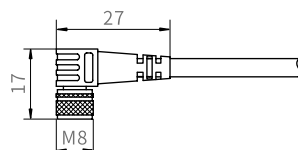
材料/描述



注、电源线长度可选米数 2, 5, 10, 15.

EEM33-23-N+米数

EEM33-53-N+米数



工业以太网线缆

(Cat5e)d-coded



型号: EEM33-44-N

连接器类型: 两个4针90°公接头 (M12)

电缆护套: PVC, 浅蓝色

工作温度: -40°C ~ 80°C

工业以太网线缆



型号: EEM33-45-N

连接器类型: RJ45, 4针90°公接头 (M12)

电缆护套: PVC, 浅蓝色

工作温度: -40°C ~ 80°C

注: 网线长度可选米数 3, 5, 8, 10, 15.

EEM33 - 44 - N +米数

EEM33 - 45 - N +米数

EEM33 - 46 - N +米数

工业以太网线缆



型号: EEM33-46-N

连接器类型: RJ45, 4针直公接头 (M12)

电缆护套: PVC, 浅蓝色

工作温度: -40°C ~ 80°C

EEM33 - 47 - N (M12 4芯金属裸头)



订购说明:

