



### 主要特征:

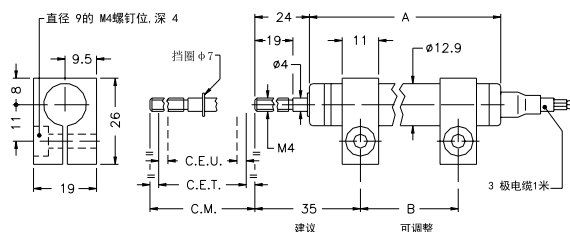
- PZ12 系列传感器采用 1/2" 圆柱型壳体封装, 具有多种选购固定形式(支架、接头或法兰), 可满足各种测量需求。
- 本系列传感器经过机械设计改良, 应用领域广泛。
- 超出理论电气行程后无电气信号变化, 安装更简单。
- PZ12 传感器是木材/玻璃加工、精加工设备以及轿车测试台架的理想配置产品。

### 技术数据

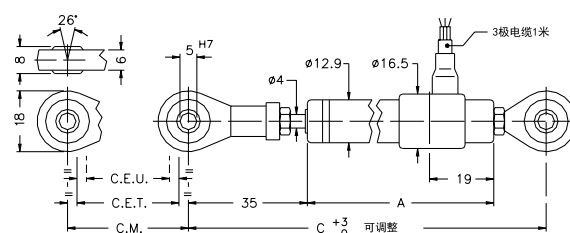
有效电气行程 (C.E.U)	25/50/75/100/125/150/200/250
独立线性(C.E.U 范围之内)	见表格
位移速率	≤10m/s
位移力	≤0.5N
振动	5-2000Hz, Amax=0.75mm, amax=20g
冲击	50g, 11ms
电阻公差	±20%
推荐指针电流	<0.1 μA
最大指针电流	10mA
最大应用电压	见表格
电气绝缘	>100M 欧姆 (在 500V=, 1bar,2s)
绝缘能力	<100 μA (在 500V=, 50Hz,1bar,2s)
损耗-40°C (在 120°C 时为 0W)	见表格
输出电压的实际温度系数	<1.5ppm/°C
工作温度范围	-30...+100°C
储存温度范围	-50...+120°C
外壳材料	电镀铝尼龙 66G25
杆的材料	不锈钢 AISI 303
装备	托架、自整联接球、法兰

### 尺寸图

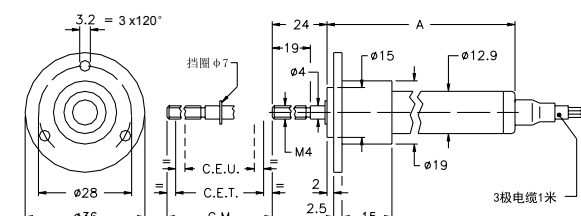
#### PZ12-S



#### PZ12-A



#### PZ12-F

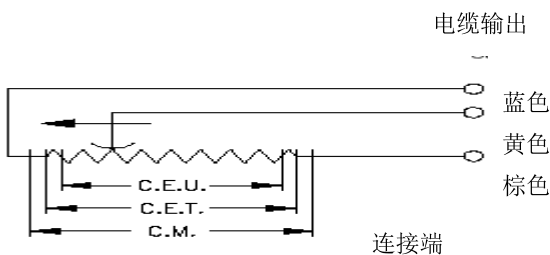


注意: 当传感器作为一个带最大指针电流  $I_c \leq 0.1 \mu A$  的米制比率表使用时, 所有列在目录上的直线性、使用寿命、温度系数有效。

## 机械/电气数据

型号		25	50	75	100	125	150	200	250	
有效电气行程 (C.E.U.) +1/-0	mm	25	50	75	100	125	150	200	250	
理论电气行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U.+1								
电阻 (C.E.T.)	KΩ	1	2	3	4	5	6	8	6	
独立线性 (C.E.U)	±%	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	
40°C时的功耗(120°C 时为 0W)	W	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3	3	
最大应用电压	V	20	40	60						
机械行程(C.M)	mm	C.E.U.+5								
壳体长 度(A)	PZ12 - S	mm	74.5	99.5	124.5	149.5	174.5	199.5	249.5	299.5
	PZ12 - A	mm	102	127	152	177	202	227	277	327
	PZ12 - F	mm	74.5	99.5	124.5	149.5	174.5	199.5	249.5	299.5
推荐的两托架间距 (B)	mm	42	67	92	117	142	167	217	267	
两珠间的最小距离(C)	mm	153	178	203	228	253	278	328	378	
重量	PZ12 - S	克	45	55	65	75	85	95	115	135
	PZ12 - A	克	70	80	90	100	110	120	140	160
	PZ12 - F	克	60	70	80	90	100	110	130	150

## 电气连接



### 安装说明:

- 遵循产品电气连接说明  
( 请勿将传感器作为可变电阻使用)
- 传感器校准时应注意行程设置,  
避免输出电压低于供电电压的1 % 或  
超过供电电压的9 9 %

## 订货代码

直线位移传感器 PZ12

安装托架	S
自整球联接安装	A
法兰安装	F

型号

例如: **PZ12-S-125**  
位移传感器,型号: PZ12, 托架安装, 有效的电气行程: 25mm.

无附加资料	0
附线性度曲线	L
电缆长度 1 m	0
电缆长度 2 m	2
电缆长度 3 m	3
其它长度 按需提供	
塑料头颜色 (绿色)	0
塑料头颜色 (黑色)	N

0 0 0 X 0 0 0 X

## 标准附件

2个安装托架(适用于 PZ12-S)	代码 STA074
--------------------	--------------