



BPA 微型拉杆式位移传感器(电子尺),适用测量位移量,行程可达 450mm。广泛用于注塑机、机床、硫化机、鞋机、包装机械、矿山机械,轨道交通,自动化以及机器人技术等机械设备。

产品优势: 配有安装支架, 安装简便。万向轴承接头允许不对中偏差, 确保可靠性和安全性。

内部电路使用双重修正电路线性技术确保该传感器有高的可靠性和优良的线性, 即使在恶劣的现场环境, 也可以输出稳定的信号。

产品特点

- ※微型设计, 可安装在狭小的空间
- ※外壳使用阳极氧化铝
- ※超长使用寿命 ≥ 1 亿次
- ※行程 : 10-450mm
- ※独立线性度 : $\pm 0.05\%$
- ※分辨率 : 无限
- ※重复性 : $\pm 0.01\text{mm}$
- ※工作速度 : $\leq 5\text{m/s}$
- ※BPA-C : 4PIN 接头 (C193)
- ※BPA-F : 默认 1 米电缆线
- ※工作温度 : -30 至 100°C
- ※存储温度 : -50 至 120°C
- ※保护等级 : IP40 (IP65 可选)
- ※配安装支架 (可调适宜位置)

技术数据

保护等级	IP40 (IP65 可选)
电阻电流	$\leq 10\text{mA}$
电刷电流	$\leq 1\text{mA}$
位移推拉力	$\leq 1.2\text{N}$ (IP40) $\leq 5\text{N}$ (IP65)
供电电压	$\leq 60\text{V}$
功率	3W-10W
绝缘电压	500V-1 分钟 残留 $<5\mu\text{A}$
振动	IEC 68-2-6: 1982 10g
冲击	IEC 68-2-29: 1968 40g

产品选型

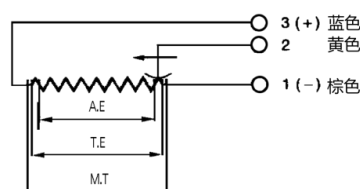
BPA-C - □ - □ - - - - - □

行程 无: 4PIN 插头款 无: 不含内置模块
A:4-20mA
V:0-10V

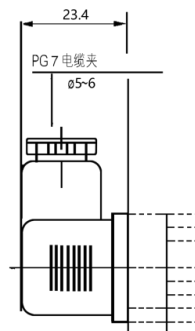
BPA-F - □ - □ - - - - - □

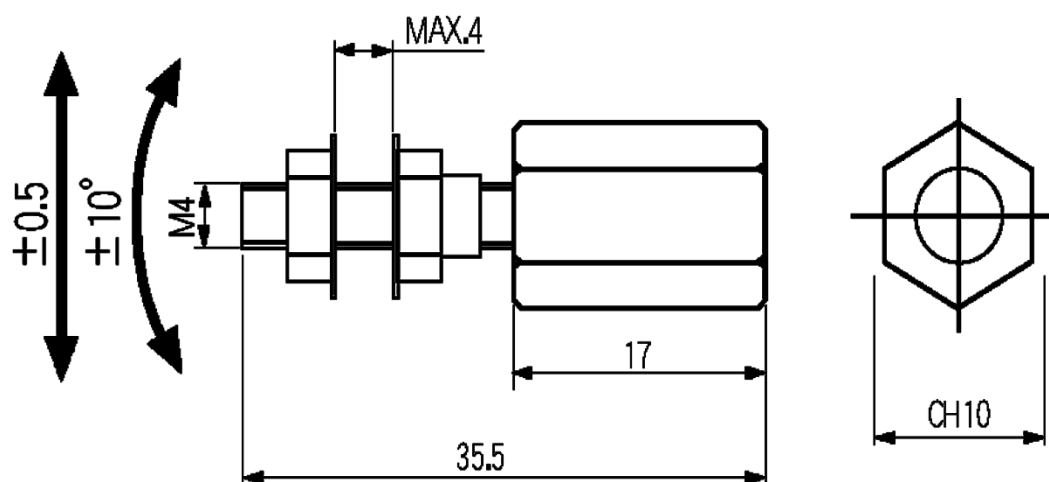
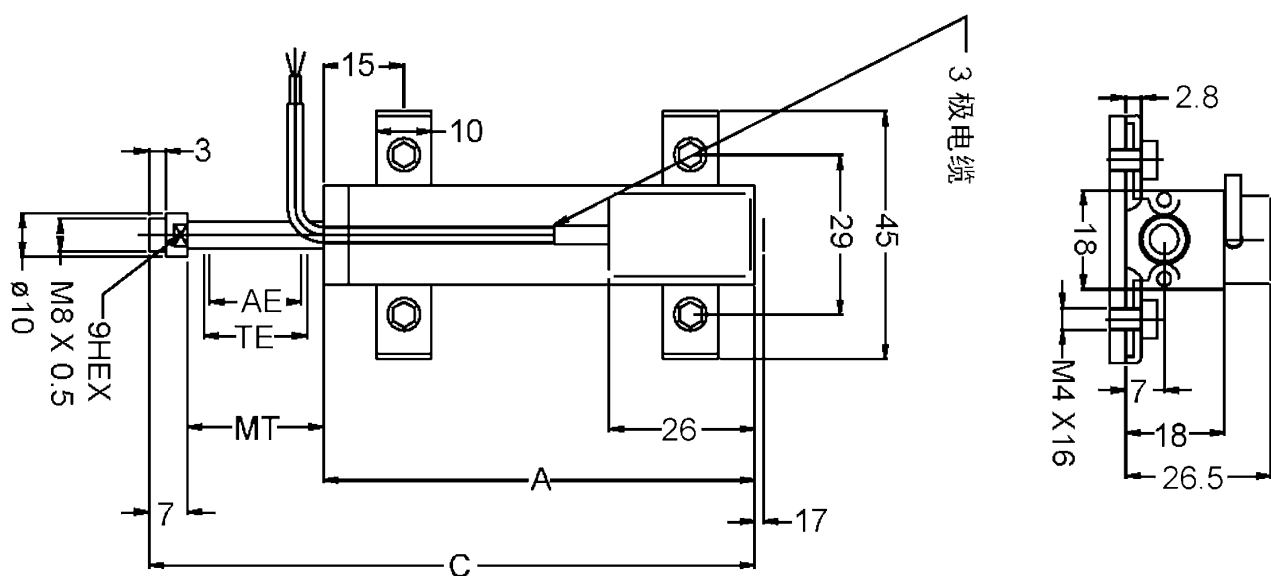
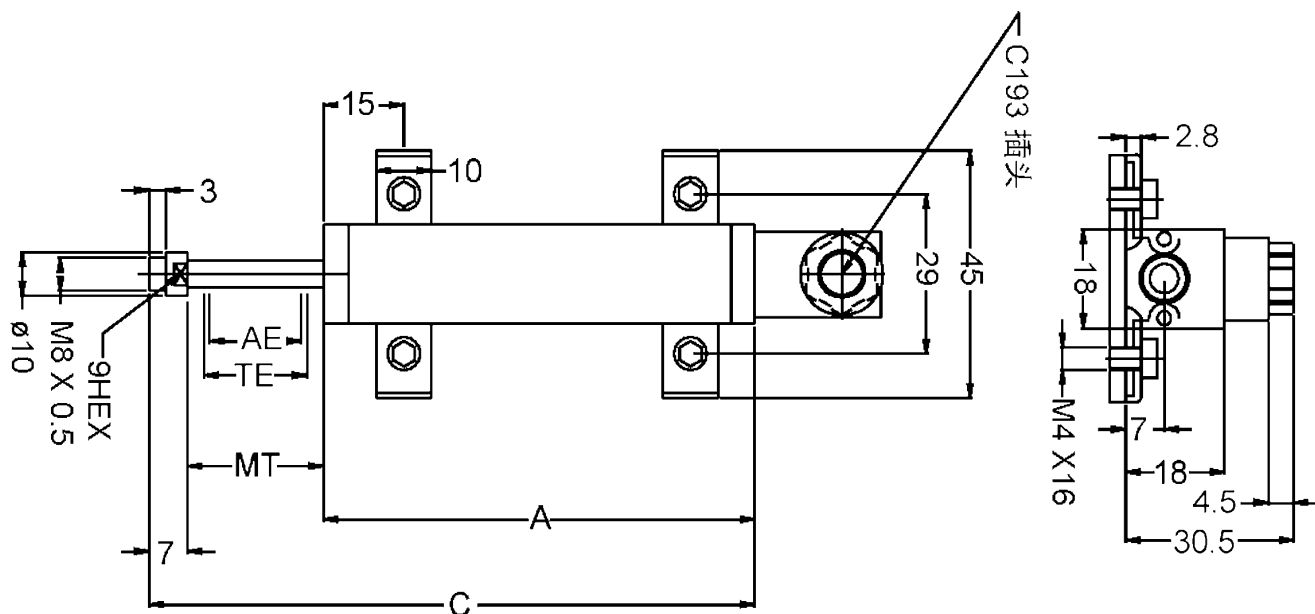
行程 L0XM:X 为引线米数 无: 不含内置模块
A:4-20mA
V:0-10V

电气连接

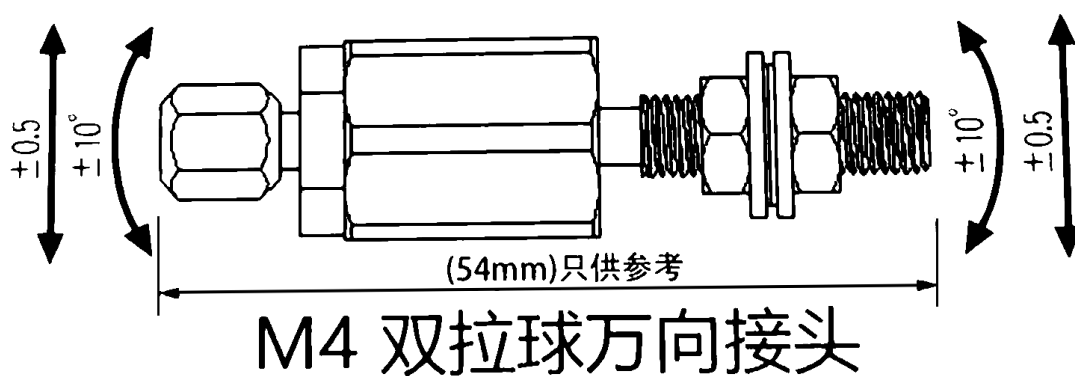


接插头
引脚附件





M4 万向连接头



机电参数

BPA 系列	单位	10	25	50	75	100	110	125	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400	425	450	
总电气行程 (T.E)	mm	11	26	51	76	101	111	126	151	177	202	227	252	277	302	353	378	403	428	453	
有效电气行程 (A.E)	mm	10	25	50	75	100	110	125	150	176	201	226	251	276	301	352	374	402	427	452	
机械行程 (M.T)	mm	15	30	55	80	105	115	130	155	180	205	230	255	280	305	355	380	405	430	455	
尺寸 (A)	mm	59.5	74.5	99.5	124.5	149.5	159.5	174.5	199.5	224.5	249.5	274.5	299.5	324.5	349.5	399.5	424.5	449.5	474.5	499.5	
尺寸 (C)	mm	83.2	113.2	163.2	213.2	263.2	273.2	313.2	363.2	413.2	463.2	513.2	563.2	613.2	663.2	763.2	813.2	863.2	913.2	963.2	
电阻±20%	KΩ	1			5																
独立线性	±%	0.3	0.2	0.1					0.05												
分辨率		无限																			
信号电流	μA	<1																			
温度范围	℃	-30 至+100																			

*尺寸仅供参考