

VT14 柱形压电促动器 抗扭力



特点

- 可抵抗一定扭力
- 外径 14mm
- 运动范围最大可达 95 μ m
- 可定制参数

芯明天压电促动器内部为柔性铰链导向结构，VT14 压电促动器是针对特殊应用，基于芯明天标准封装式压电促动器的基础上进行结构改进，加入抗扭力结构，使得压电促动器遭受到的扭力不会直接作用于内部压电叠堆陶瓷，从而对内部压电陶瓷起到保护作用。

VT14 的结构紧凑，非常易于集成。定制设计使其在承载、行程、动态及外形尺寸等都进行了优化。它的内部驱动元件为高性能长寿命压电促动器。VT17 是基于压电叠堆陶瓷的纳米定位促动器，它的出力可达 1200N、最大可实现 95 微米的运动行程。



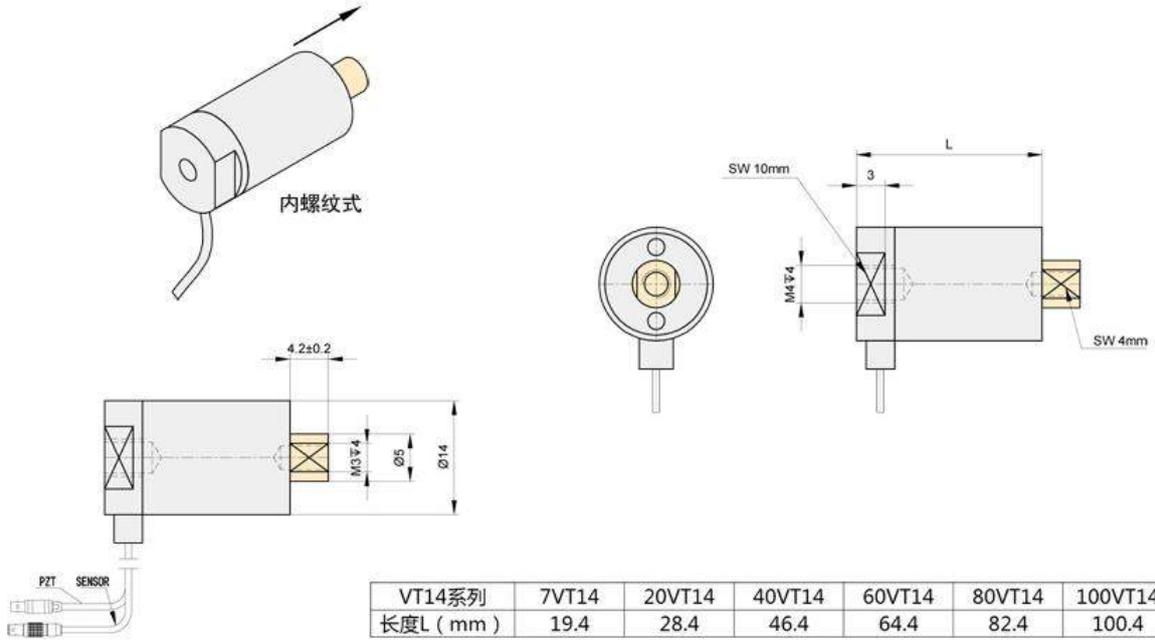
技术参数

型号	标称行程 $\mu\text{m} \pm 10\%$	刚度 $\text{N}/\mu\text{m} \pm 20\%$	推/拉力 N	静电容量 $\mu\text{F} \pm 10\%$	谐振频率 kHz	长度 $\text{mm} \pm 0.3$
PSt150/7/7 VT14	9	120	1200/200	0.7	40	19.4
PSt150/7/20 VT14	19	60	1200/200	1.8	30	28.4
PSt150/7/40 VT14	38	25	1200/200	3.6	20	46.4
PSt150/7/60 VT14	57	15	1200/200	5.4	15	64.4
PSt150/7/80 VT14	76	12	1200/200	7.2	12	82.4
PSt150/7/100 VT14	95	10	1200/200	9	10	100.4

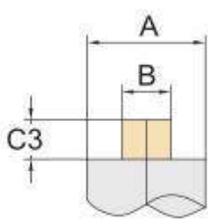
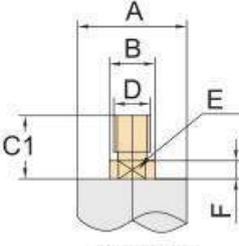
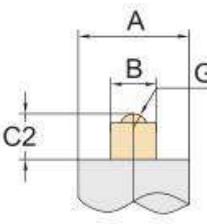
* 标称行程是在 0~150V 的驱动电压下的位移行程；对于高可靠的长期使用，建议驱动电压在 0~120V。选择闭环控制，可提供更高的线性度及重复定位精度。

更多详情请咨询销售工程师。

尺寸图



转接方式

标准转接头	可选转接头		
	内螺纹	平头	外螺纹
			
见上图尺寸图	 <p>平头式</p>	 <p>外螺纹式</p>	 <p>球头式</p>
见上图尺寸图	标记 尺寸参数 A : Ø14 B : Ø5 C3 : 4.2±0.5	标记 尺寸参数 A : Ø14 B : Ø5 C1 : 7.2±0.5 D : M4 E : SW4mm F : 2	标记 尺寸参数 A : Ø14 B : Ø5 C2 : 5.2±0.5 G : SR1.5