

VS10 系列低压柱形压电促动器



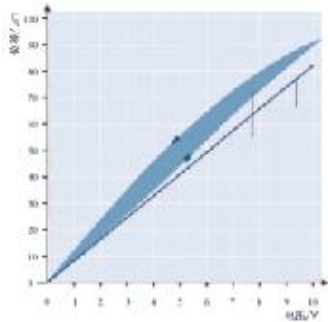
特点

- 外径 10mm
- 可承受一定拉力
- 运动范围最大可达 95 μm
- 开/闭环可选
- 安装固定方便
- 可定制参数

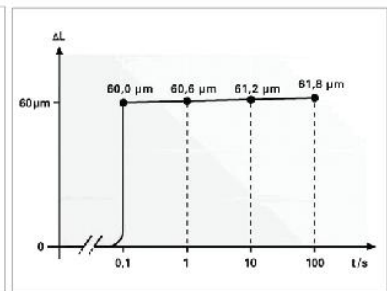
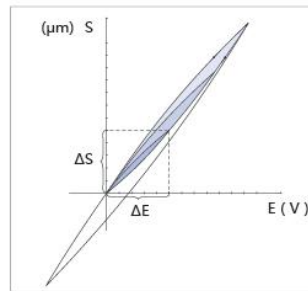
压电陶瓷促动器是以压电陶瓷为基础元件，通过外部机械结构进行封装，并输出位移及出力。压电陶瓷促动器具有预紧力，因此可承受一定的拉力。

VS10 系列低压柱形压电促动器为 0~150V 驱动电压、采用圆柱形壳体封装，内置方形压电陶瓷，顶部为位移和出力输出端，底部具有安装固定螺纹孔。

闭环型号精度高



迟滞、蠕变

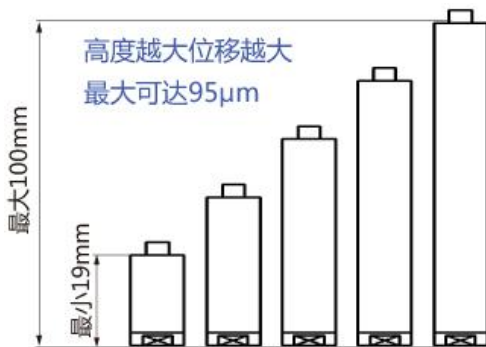


迟滞

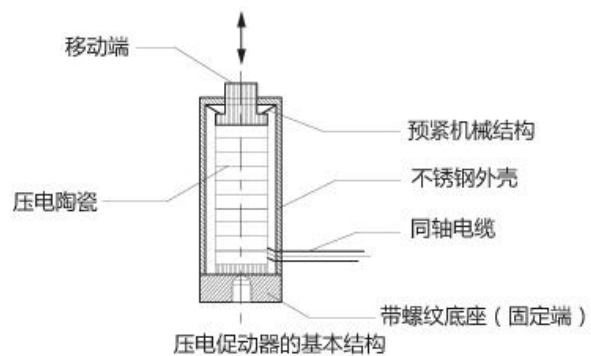
蠕变

闭环型号的线性度可达 0.1%F.S.，重复定位精度 0.05%F.S.。选择闭环压电促动器可以修正迟滞、蠕变特性。

外观形状



直驱结构



VS10 压电促动器为内部为压电直驱结构，它的位移与它的高度有关，高度越高，位移将越大。

哈尔滨芯明天科技有限公司 / Harbin Core Tomorrow Science & Technology Co.,Ltd.

- Tel: +86-451-86268790
- Fax: +86-451-86267847
- Email: info@coremorrow.com
- Website: www.coremorrow.com

技术参数

型号	标称行程 [μm] $\pm 10\%$ *	刚度 [N/ μm] $\pm 20\%$	标称推/拉力 [N]	静电容量 [μF] $\pm 20\%$	谐振频率 [kHz]	长度 L [mm] ± 0.3
PSt150/5/7 VS10	9	50	550/100	0.35	40	19
PSt150/5/20 VS10	19	25	550/100	0.8	30	28
PSt150/5/40 VS10	38	12	550/100	1.6	20	46
PSt150/5/60 VS10	57	8	550/100	2.4	15	64
PSt150/5/80 VS10	76	6	550/100	3.2	12	82
PSt150/5/100 VS10	95	5	550/100	4	10	100

* 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，线性度、重复定位精度更高。特殊型号最大出力可达 25000N，详情请咨询销售工程师。

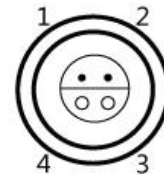
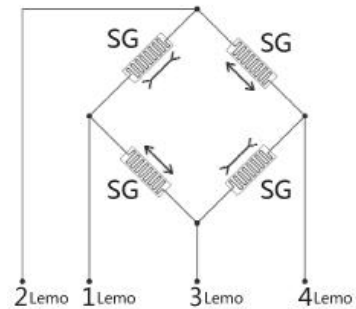
应用

- 计量、干涉
- 主动和适应光学
- 减震抑震
- 精密机械和机械加工

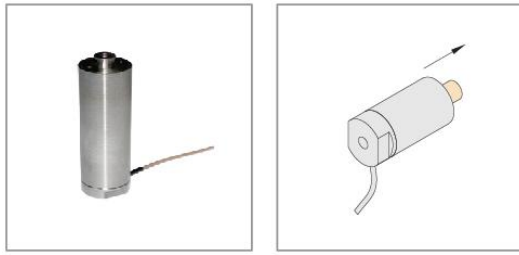
供货周期

1 周发货。

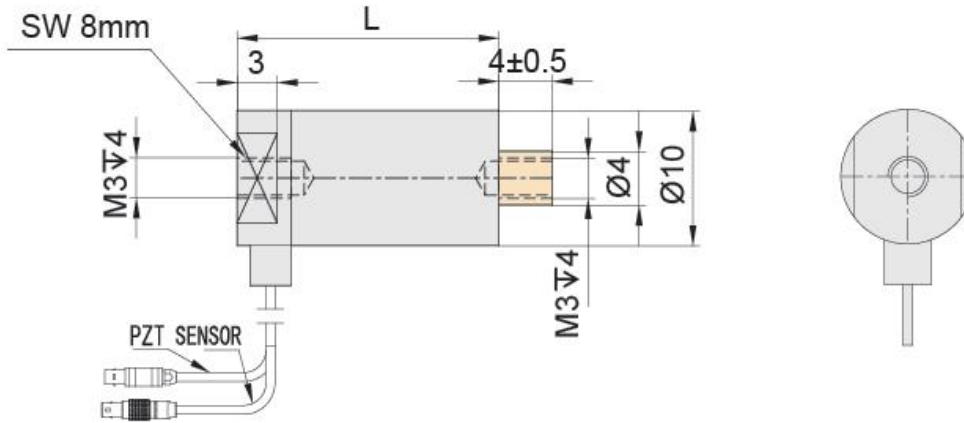
传感连接器及引脚定义



编号	线号颜色	引脚定义
1	红色	+10V
2	蓝色	传感器反馈信号 +
3	白色	传感器反馈信号 -
4	黑色	GND
壳体	-	GND(保护)




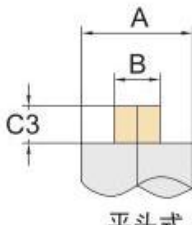
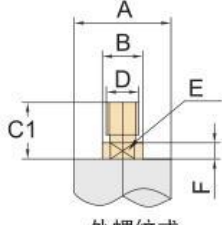
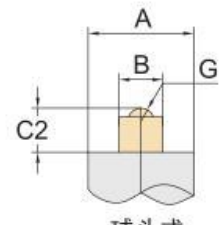


型号	L
PSt150/5/7 VS10	19
PSt150/5/20 VS10	28
PSt150/5/40 VS10	46
PSt150/5/60 VS10	64
PSt150/5/80 VS10	82
PSt150/5/100 VS10	100



注：闭环版本具有 SENSOR 传感线，开环版本无此线。

转接方式

标准转接头	可选转接头		
	平头	外螺纹	球头
内螺纹			
见上图尺寸图	 平头式	 外螺纹式	 球头式
见上图尺寸图	标记 尺寸参数 A : Ø10 B : Ø4 C3 : 4±0.5	标记 尺寸参数 A : Ø10 B : Ø4 C1 : 6±0.5 D : M3 E : SW3mm F : 2	标记 尺寸参数 A : Ø10 B : Ø4 C2 : 5±0.5 G : SR1.5

联系方式见下页。

哈尔滨芯明天科技有限公司 / Harbin Core Tomorrow Science & Technology Co.,Ltd.

- Tel: +86-451-86268790
- Fax: +86-451-86267847
- Email: info@coremorrow.com
- Website: www.coremorrow.com