

## VS25 系列低压柱形压电促动器



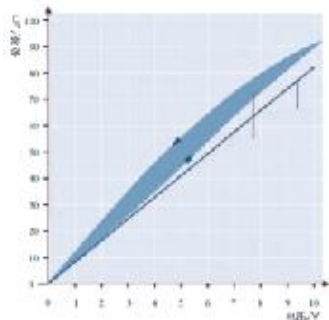
### 特点

- 外径 25mm
- 可承受一定拉力
- 运动范围最大可达 190 $\mu$ m
- 开/闭环可选
- 安装固定方便
- 可定制参数

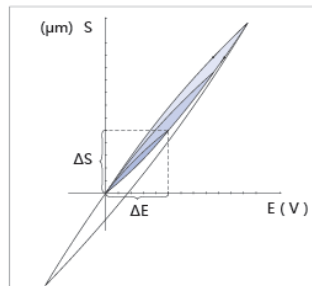
压电陶瓷促动器是以压电陶瓷为基础元件，通过外部机械结构进行封装，并输出位移及出力。压电陶瓷促动器具有预紧力，因此可承受一定的拉力。

VS25 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。

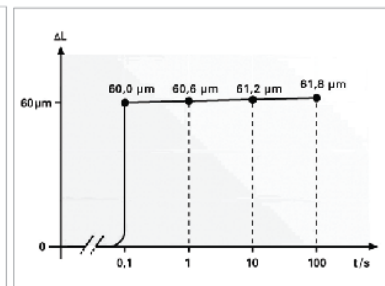
### 闭环型号精度高



### 迟滞、蠕变



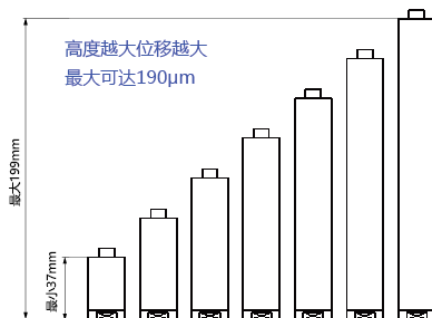
迟滞



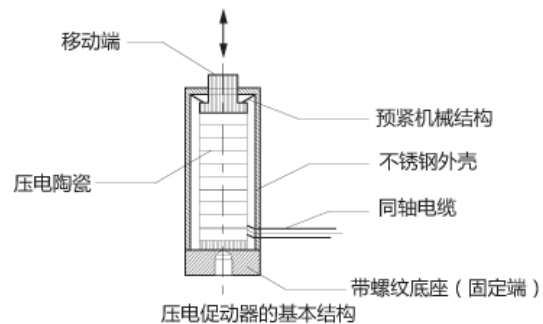
蠕变

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



VS25 压电促动器的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。

### 技术参数

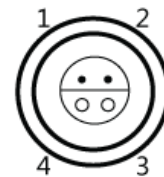
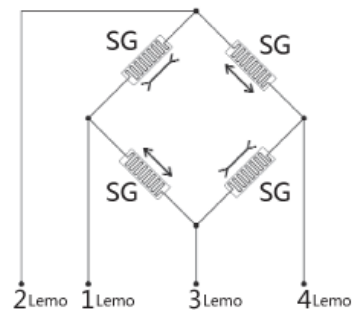
型号	标称行程 [μm]±10%*	刚度 [N/μm]±20%	标称推力/拉力 [N]	静电容量 [μF]±20%	谐振频率 [kHz]	长度 L [mm]±0.3
PSt150/20/20 VS25	19	500	7300/1000	14.5	28	37
PSt150/20/40 VS25	38	250	7300/1000	29	18	55
PSt150/20/60 VS25	57	160	7300/1000	43.5	13	73
PSt150/20/80 VS25	76	100	7300/1000	58	11	91
PSt150/20/100 VS25	95	80	7300/1000	72.5	9	109
PSt150/20/120 VS25	114	65	7300/1000	87	7	127
PSt150/20/140 VS25	133	55	7300/1000	101.5	6	145
PSt150/20/160 VS25	152	50	7300/1000	116	5	163
PSt150/20/180 VS25	171	45	7300/1000	130.5	4	181
PSt150/20/200 VS25	190	40	7300/1000	145	3	199

\* 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

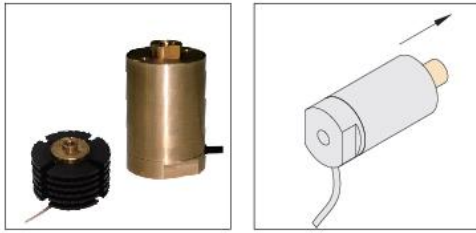
- 计量、干涉
- 主动和适应光学
- 减震抑震
- 精密机械和机械加工等

### 传感连接器及引脚定义

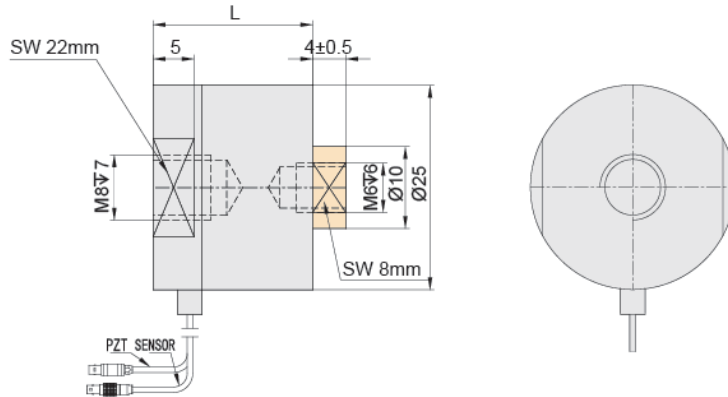


编号	线号颜色	引脚定义
1	红色	+10V
2	蓝色	传感器反馈信号 +
3	白色	传感器反馈信号 -
4	黑色	GND
壳体	-	GND(保护)

### 尺寸图





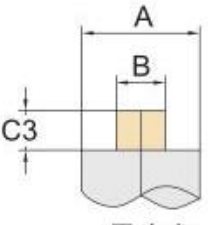
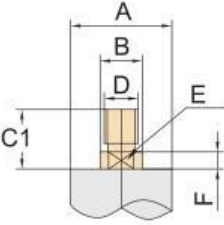
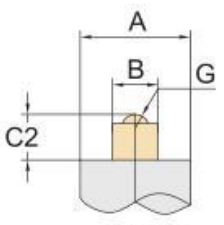


型号	长度 L
PSt150/20/20 VS25	37
PSt150/20/40 VS25	55
PSt150/20/60 VS25	73
PSt150/20/80 VS25	91
PSt150/20/100 VS25	109
PSt150/20/120 VS25	127
PSt150/20/140 VS25	145
PSt150/20/160 VS25	163
PSt150/20/180 VS25	181
PSt150/20/200 VS25	199



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		
	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: Ø25 B: Ø10 C3: 4±0.5	标记 尺寸参数 A: Ø25 B: Ø10 C1: 8±0.5 D: M6 E: SW8mm F: 3	标记 尺寸参数 A: Ø25 B: Ø10 C2: 6±0.5 G: SR3