

VS20 系列低压柱形压电促动器



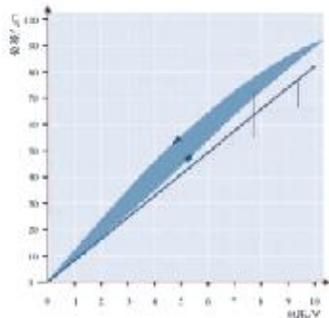
特点

- 外径 20mm
- 可承受一定拉力
- 运动范围最大可达 190 μ m
- 开/闭环可选
- 安装固定方便
- 可定制参数

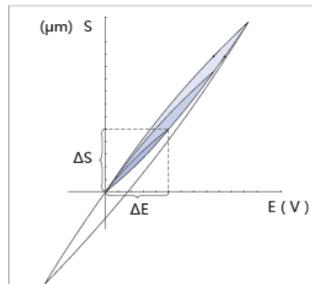
压电陶瓷促动器是以压电陶瓷为基础元件，通过外部机械结构进行封装，并输出位移及出力。压电陶瓷促动器具有预紧力，因此可承受一定的拉力。

VS20 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。

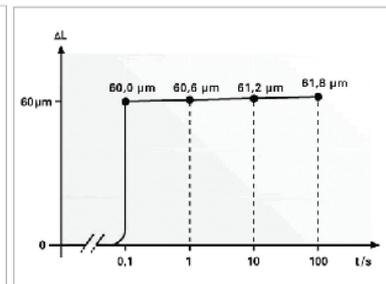
闭环型号精度高



迟滞、蠕变



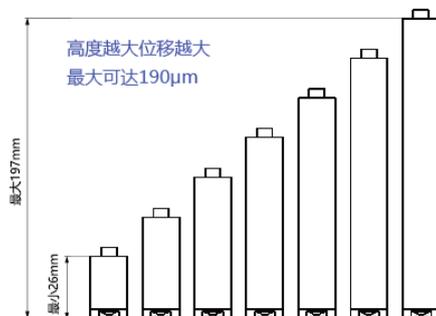
迟滞



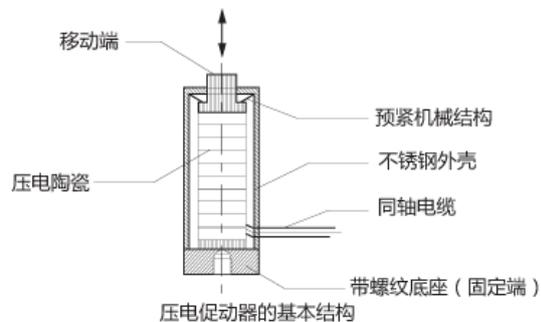
蠕变

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



VS20 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

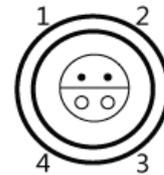
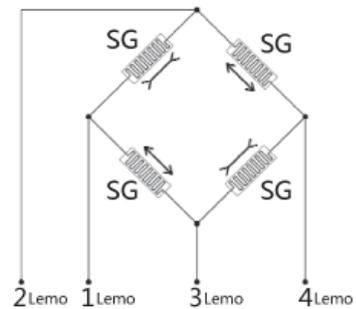
型号	标称行程 [μm]±10%*	刚度 [N/μm]±20%	标称推力/拉力 [N]	静电容量 [μF]±20%	谐振频率 [kHz]	长度 L [mm]±0.3
PSt150/14/7 VS20	9	500	4700/700	3.6	40	26
PSt150/14/20 VS20	19	250	4700/700	7	30	35
PSt150/14/40 VS20	38	120	4700/700	14	20	53
PSt150/14/60 VS20	57	70	4700/700	22	14	71
PSt150/14/80 VS20	76	50	4700/700	30	12	89
PSt150/14/100 VS20	95	40	4700/700	39	10	107
PSt150/14/120 VS20	114	35	4700/700	47	8	125
PSt150/14/140 VS20	133	30	4700/700	55	7	143
PSt150/14/160 VS20	152	25	4700/700	63	6	161
PSt150/14/180 VS20	171	22	4700/700	71	5	179
PSt150/14/200 VS20	190	20	4700/700	80	4	197

* 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

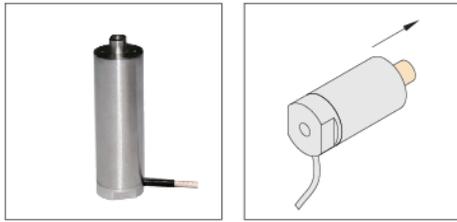
- 计量、干涉
- 主动和适应光学
- 减震抑震
- 精密机械和机械加工等

传感连接器及引脚定义

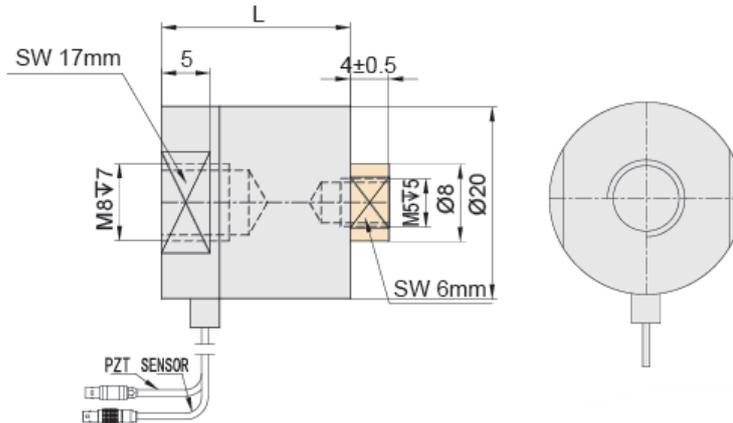


编号	线号颜色	引脚定义
1	红色	+10V
2	蓝色	传感器反馈信号 +
3	白色	传感器反馈信号 -
4	黑色	GND
壳体	-	GND(保护)

尺寸图

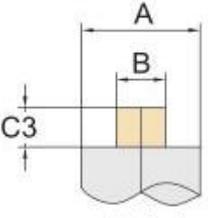
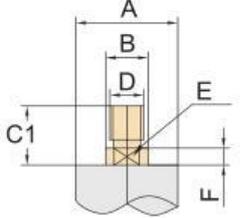
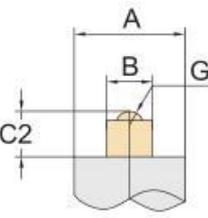


型号	长度 L
PSt150/14/7 VS20	26
PSt150/14/20 VS20	35
PSt150/14/40 VS20	53
PSt150/14/60 VS20	71
PSt150/14/80 VS20	89
PSt150/14/100 VS20	107
PSt150/14/120 VS20	125
PSt150/14/140 VS20	143
PSt150/14/160 VS20	161
PSt150/14/180 VS20	179
PSt150/14/200 VS20	197



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	 平头式	 外螺纹式	 球头式
见上图尺寸图	标记 尺寸参数 A: Ø20 B: Ø8 C3: 4±0.5	标记 尺寸参数 A: Ø20 B: Ø8 C1: 8±0.5 D: M5 E: SW6mm F: 3	标记 尺寸参数 A: Ø20 B: Ø8 C2: 6±0.5 G: SR3