

VS15 系列低压柱形压电促动器



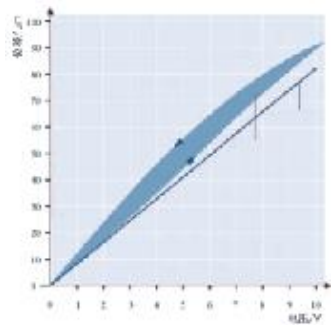
特点

- 外径 15mm
- 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

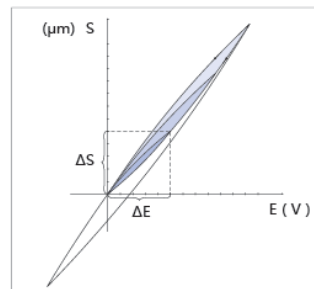
压电陶瓷促动器是以压电陶瓷为基础元件，通过外部机械结构进行封装，并输出位移及出力。压电陶瓷促动器具有预紧力，因此可承受一定的拉力。

VS15 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。

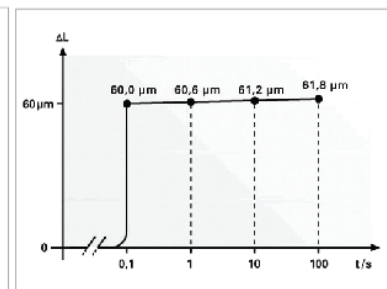
闭环型号精度高



迟滞、蠕变



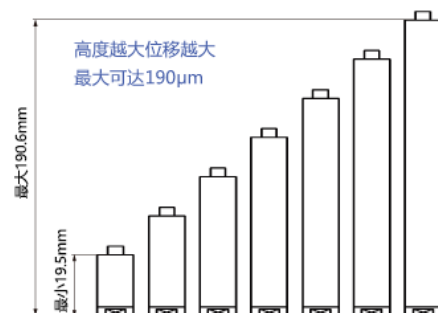
迟滞



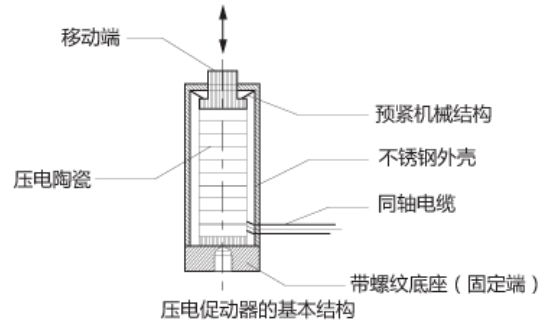
蠕变

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



压电促动器的基本结构

VS15 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。

哈尔滨芯明天科技有限公司/CoreMorrow Ltd.

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

技术参数

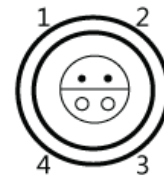
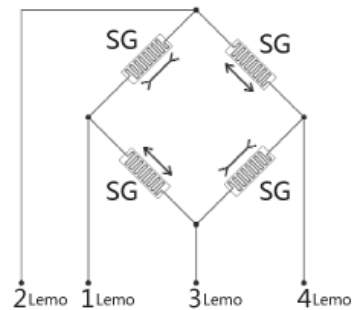
型号	标称行程 [μm]±10%*	刚度 [N/μm]±20%	标称推力/拉力 [N]	静电容量 [μF]±20%	谐振频率 [kHz]	长度 L [mm]±0.3
PSt150/10/7 VS15	9	240	2300/250	1.8	40	19.5
PSt150/10/20 VS15	19	120	2300/250	3.6	30	28.5
PSt150/10/40 VS15	38	60	2300/250	7.2	20	46.5
PSt150/10/60 VS15	57	35	2300/250	11	14	64.5
PSt150/10/80 VS15	76	25	2300/250	14	12	82.5
PSt150/10/100 VS15	95	20	2300/250	18	10	100.6
PSt150/10/120 VS15	114	15	2300/250	21	8	118.6
PSt150/10/140 VS15	133	14	2300/250	25	7	136.6
PSt150/10/160 VS15	152	13	2300/250	28	6	154.6
PSt150/10/180 VS15	171	11	2300/250	33	5	172.6
PSt150/10/200 VS15	190	10	2300/250	37	4	190.6

* 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

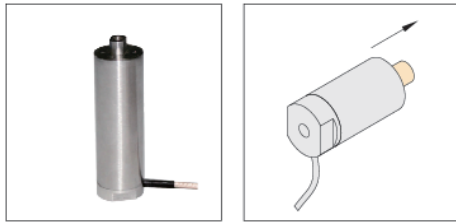
- 计量、干涉
- 主动和适应光学
- 减震抑震
- 精密机械和机械加工等

传感连接器及引脚定义

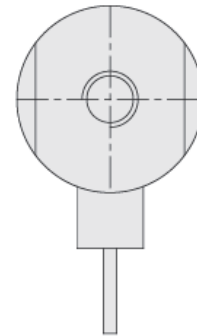
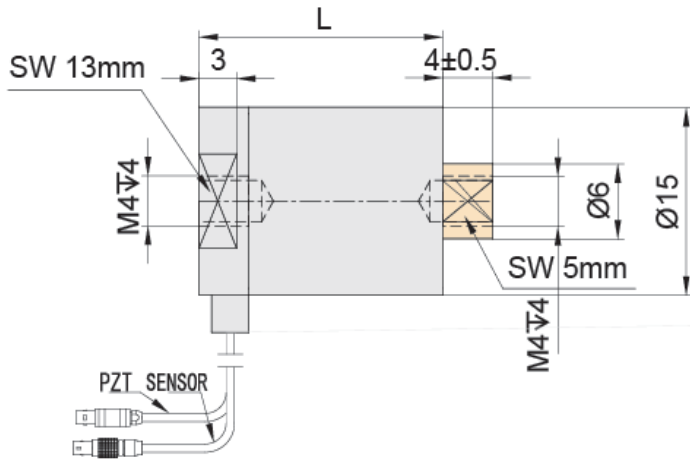


编号	线号颜色	引脚定义
1	红色	+10V
2	蓝色	传感器反馈信号 +
3	白色	传感器反馈信号 -
4	黑色	GND
壳体	-	GND(保护)

尺寸图





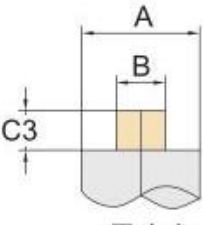
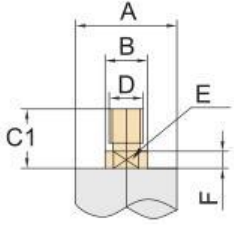
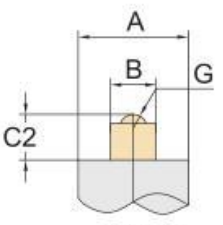


型号	长度 L
PSt150/10/7 VS15	19.5
PSt150/10/20VS15	28.5
PSt150/10/40 VS15	46.5
PSt150/10/60 VS15	64.5
PSt150/10/80 VS15	82.5
PSt150/10/100 VS15	100.6
PSt150/10/120 VS15	118.6
PSt150/10/140 VS15	136.6
PSt150/10/160 VS15	154.6
PSt150/10/180 VS15	172.6
PSt150/10/200 VS15	190.6



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: Ø15 B: Ø6 C3: 4±0.5	标记 尺寸参数 A: Ø15 B: Ø6 C1: 7±0.5 D: M4 E: SW5mm F: 2	标记 尺寸参数 A: Ø15 B: Ø6 C2: 5±0.5 G: SR2