

VS12 系列低压柱形压电促动器



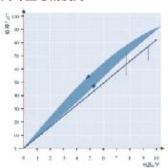
特点

外径 12mm 可承受一定拉力 运动范围最大可达 152μm 开/闭环可选 安装固定方便 可定制参数

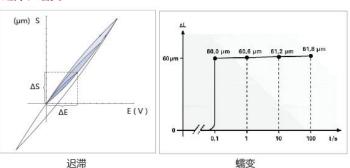
压电陶瓷促动器是以压电陶瓷为基础元件,通过外部机械结构进行封装,并输出位移及出力。压电陶 瓷促动器具有预紧力,因此可承受一定的拉力。

VS12 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

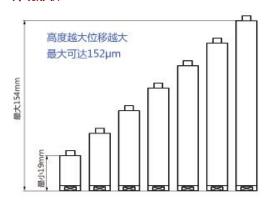


迟滞、蠕变

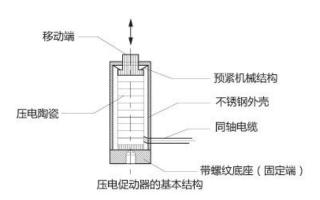


闭环型号的线性度可达 0.1% F.S., 重复定位精度.05% F.S.。 选择闭环压电促动器可以修正迟滞、蠕变 特性。

外观形状



直驱结构



VS12 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 / Harbin Core Tomorrow Science & Technology Co.,Ltd.

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



技术参数

型号	标称行程	刚度	标称推/拉力	静电容量	谐振频率	长度 L
	[µm]±10%*	[N/µm]±20%	[N]	[μF]±20%	[kHz]	[mm]±0.3
PSt150/7/7 VS12	9	120	1200/200	0.7	40	19
PSt150/7/20 VS12	19	60	1200/200	1.8	30	28
PSt150/7/40 VS12	38	25	1200/200	3.6	20	46
PSt150/7/60 VS12	57	15	1200/200	5.4	15	64
PSt150/7/80 VS12	76	12	1200/200	7.2	12	82
PSt150/7/100 VS12	95	10	1200/200	9	10	100
PSt150/7/120 VS12	114	8	1200/200	11	8	118
PSt150/7/140 VS12	133	7	1200/200	13	6	136
PSt150/7/160 VS12	152	6	1200/200	15	5	154

^{*} 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

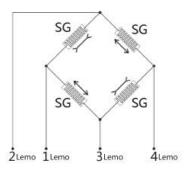
供货周期

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	
売体	-	GND(保护)	

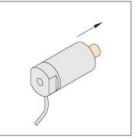






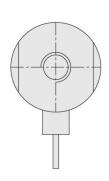
尺寸图





	,		_
SW 10mm	<u> </u>	4±0.5	
		M3¥4	-
₩ 4 <u>₩</u>	 	~{~~	Ø5 Ø12
≥	7	014	
PZT SENSOR	II.	SVV	4mm

型 号	长度 L
PSt150/7/7 VS12	19
PSt150/7/20 VS12	28
PSt150/7/40 VS12	46
PSt150/7/60 VS12	64
PSt150/7/80 VS12	82
PSt150/7/100 VS12	100
PSt150/7/120 VS12	118
PSt150/7/140 VS12	136
PSt150/7/160 VS12	154



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	球头		
见上图尺寸图	A B C3 平头式	A B D E C1 外螺纹式	A B C2 球头式		
见上图尺寸图	标记 尺寸参数 A: Ø12 B: Ø5 C3: 4±0.5	标记 尺寸参数 A: Ø12 B: Ø5 C1: 7±0.5 D: M4 E: SW4mm F: 2	标记 尺寸参数 A: Ø12 B: Ø5 C2: 5±0.5 G: SR1.5		

更多信息请联系销售工程师,联系信息见下页。

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