



# 产品规格书

**DCSA3-R25** 由压电陶瓷叠堆与柔性铰链支撑结构及外壳

结构组合成一体结构。同轴屏蔽线引出电极，移动帽端、固定

底座和连接器均可定制。



**DCSA3-R25**

## 性能参数

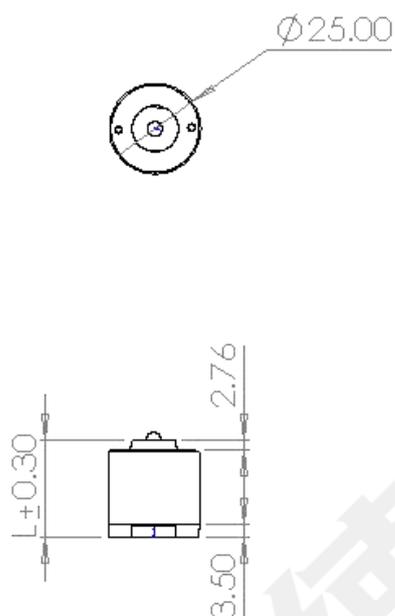
型号名称	公差范围	R25H37P20	R25H55P40	R25H73P55	R25H91P75	R25H127P100
<b>运动模式</b>						
运动方向	/	Z	Z	Z	Z	Z
位移(0-150V) (μm)	± 15%	20	40	55	75	100
<b>定位方式</b>						
Z轴固定端	±15%	M4x4	M4x4	M4x4	M4x4	M4x4
<b>驱动性能</b>						
驱动方式	/	压电控制器	压电控制器	压电控制器	压电控制器	压电控制器
电容(μF)	± 15%	13.5	18	35	50	80
迟滞	/	<15%	<15%	<15%	<15%	<15%
<b>机械性能</b>						
刚度	/	382	191	138	101	76
谐振(kHz)	/	52	35	24	19	11
Z轴方向推力(N)	/	7640	7640	7640	7640	7640
Z轴方向拉力(N)	/	200	200	200	200	200
材料	/	不锈钢(304)	不锈钢(304)	不锈钢(304)	不锈钢(304)	不锈钢(304)
外径	±0.05	φ 25	φ 25	φ 25	φ 25	φ 25
长度(mm)	±0.3	37	55	73	91	127
<b>其他</b>						
工作温度范围(°C)	/	-25 ~ 130	-25 ~ 130	-25 ~ 130	-25 ~ 130	-25 ~ 130
连接线	/	RG-178	RG-178	RG-178	RG-178	RG-178
连接头型号	/	PFG. 0B. 302. GLLD30Z				
出线长度(mm)	/	>350	>350	>350	>350	>350

- 以上所有数据均在室温 25°C下测量所得。
- 不同负载下所测的位移值会有波动。



# 产品规格书

## 产品尺寸



型号	长度 L (mm)	行程
R25H37P20	37	20
R25H55P40	55	40
R25H73P55	73	55
R25H91P75	91	75
R25H127P100	127	100



## 性能曲线

(性能曲线图为实测图, 定制产品的性能曲线图会在产品生产完成后更新)

- 在规定频率下施加 0 至 150 V 的正弦波驱动电压, 10 分钟后测量温度。



# 产品规格书

## 注意事项

- ◆ 压电促动器内部为压电叠堆，压电叠堆电极的引出线为同轴屏蔽线，连接器为雷默连接器。
- ◆ 压电陶瓷促动器应真空包装储存，储存过程中放电电阻保持连接。
- ◆ 请勿将压电叠堆浸入有机溶剂中及靠近易燃的气体或液体。
- ◆ 请勿拆卸压电促动器。
- ◆ 请小心跌落，压电陶瓷促动器易摔断。