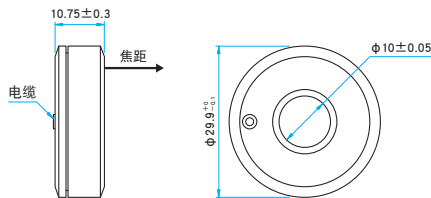


这是一款通过电动控制,可将单个镜片的焦距,在45mm~120mm范围内连续可调的镜头。它用弹性高分子膜封装光学液体而成,利用电动驱动器给膜施加压力而改变其形状,实现焦距的连续调节。此透镜的焦距值可快速连续变化,方便构建更加小巧的自动对焦系统,或变倍光学系统和照明系统。

- 采用了柔性好透过率高的光学膜材料,既实现了常用透镜的光学特性,又实现了透镜曲率的可控。
- 备有可见光和近红外用2个型号。



外形图 (单位: mm)



技术指标

型号	对应波长
EL-10-30-VIS-LD	可见光用
EL-10-30-NIR-LD	近红外用

共同指标	
有效入射口径	φ10mm
焦距	45~120mm
镀膜	防反射多层膜
折射率 (nd)	1.3
阿贝数 (Vd)	100
激光损伤阈值	10kW/cm ² @1064nm
控制电压	5V
响应时间	<2.5ms (10~90% step)
功耗	0~1.1W
寿命	10亿次以上
偏光特性	保存入射偏光状态

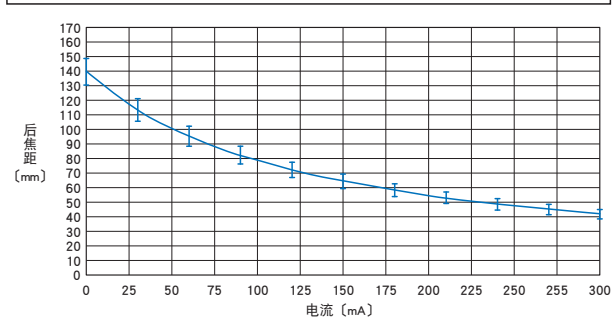
信息

▶ 承接定制非标焦距或孔径的透镜,详情请垂询。

注意

▶ 控制电流与焦距不是线性比例关系,开环控制时需先实测获取透镜的电流-焦距关系数据。

控制电流和焦距关系示意图



透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

