

X 射线透镜外壳



产品描述

一般来说，折射透镜系统会包含多个堆叠的独立透镜。为了获得最佳的聚焦和成像性能，必须将透镜组中各个透镜的光轴对准至微米级精度。此外，透镜组在操作过程中必须安装在高真空环境中。我们提供可集成在光束线真空环境中的高精度透镜外壳。为了实现对准，透镜外壳应安装在具有三个平移自由度和两个旋转自由度的支架上。

产品特点

高精度机械定位与稳定性；超高真空或惰性气体环境；精密对焦与准直调节机构

应用领域

同步辐射装置 | 实验室 X 射线光源系统 | X 射线天文望远镜

核心参数

无
无



详细参数

透镜组的两端应安装针孔或狭缝，以减少散射辐射。



图 1: LC100

图 2: 带有 2D 透镜

透镜外壳特性

微米级精度

兼容高真空

提供三种长度：LC100（图 1）、LC200 和 LC300，分别适用于最多 50、100 和 150 个独立镜片（标准镜框厚度为 2 毫米）。

由于配有可拆卸的嵌件，可快速轻松地安装和拆卸单个透镜，甚至整个透镜组（图 2）。

提供两种类型的可拆卸嵌件：用于一维透镜和二维透镜

任意曲率半径 R 的透镜均可组合在一个透镜外壳内

嵌件上的对准孔可快速轻松地对准透镜组

兼容 KF25 的法兰，可集成到光束线的真空系统中

法兰和盖子采用 Viton O 形圈（因此不兼容超高真空）

带有用于将外壳固定到支架上的螺丝孔

