

注：此文档来源于网络，仅供同行分享学习使用，如有侵权，请联系删除！联系方式：coolens@coolens.cn

工业镜头 C 接口和 CS 接口的区分

以镜头安装分类标准的相机镜头均是螺纹口的，CCD 相机的镜头安装常用的两种工业标准，即 C 安装座和 CS 安装座。两者螺纹基本相同，但两者从镜头到感光表面的距离不同。两种主要的镜头安装标准，分别是 C-mount 和 CS-mount。他们都有一个 1 英寸长的螺纹并且看起来很相似。他们的不同在于镜头安装到相机后，镜头到传感器之间的距离：

CS-mount: 图像传感器到镜头之间的距离应为 12.5 mm

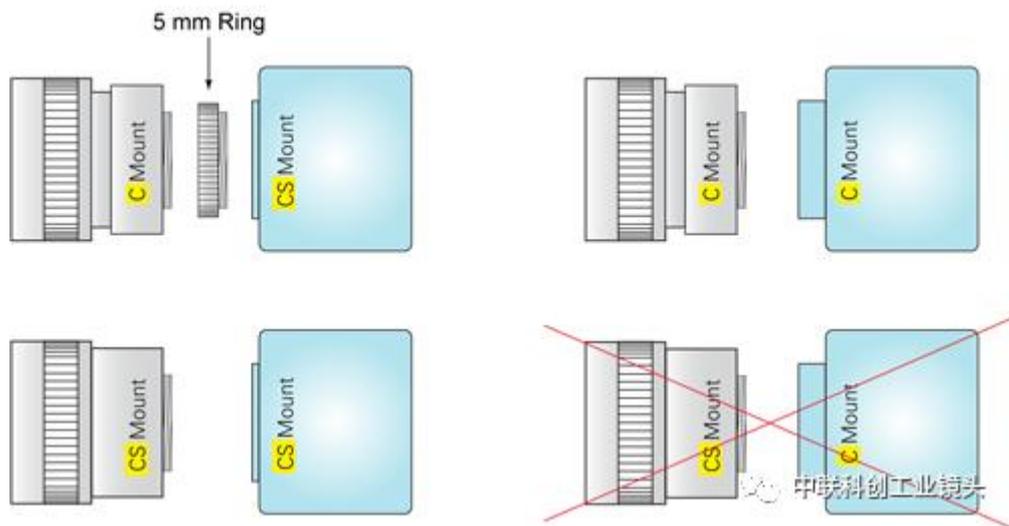
C-mount: 图像传感器到镜头之间的距离应为 17.5 mm。一个 5 mm 的垫圈(C/CS 连接环)可用于将 C-mount 镜头转换为 CS-mount 镜头

C-mount 是最初的标准，而 CS-mount 是对其的升级，该升级可降低制造成本并减小传感器尺寸。现在市场上销售的绝大多数相机和镜头都使用 CS-mount 标准。可以通过使用 C/CS 连接环将一个老的 C-mount 镜头安装到带有 CS-mount 接口的相机上。如果相机无法聚焦，则可能是因为使用了错误的镜头类型。

C 口螺纹和 CS 口螺纹是一样的口径一英寸，in32 牙的螺纹，他们的不同在于镜头与相机接触面（基准面）至相机焦平面（相机 sensor 光电

感应器所处位置) 的距离, 即法兰距不同, C 型接口法兰距为 17.5mm, CS 型接口法兰距为 12.5mm。

F 接口是也通用型接口, 一般适用于焦距大于 25mm 的镜头, 当物镜的焦距小于 25mm 时, 物镜的尺寸不大, 一般采用 C 型或 CS 型接口。



C 型接口镜头与 CS 型相机之间增加一个 5mm 的 C/CS 转接环可以配合使用, CS 型接口与 C 型接口相机无法配合使用。