

## XCD 2,8/135mm

XCD 135mm 镜头是为哈苏 X 系统相机设计的一款长焦镜头。可搭配 1.7 倍增距镜使用，将焦距增加至 230mm。该款镜头单独使用时 35mm 等效焦距为 105mm，若同步安装 1.7 倍增距镜，则其 35mm 等效焦距为 178mm，非常适合用于进行景物和人像拍摄。该款镜头最近对焦距离为 1m，未安装增距镜时，放大倍率为 1:5.8，光圈范围为 f/2.8-f/32；当与增距镜搭配使用时，放大倍率为 1:3.4，光圈范围 f/1.8-f/55。XCD 135mm 镜头支持所有速度下的自动对焦以及实时手动对焦。

与其他 XCD 镜头一致，XCD 135mm 镜头内置叶片式镜间快门，提供 1/2000 秒至 60 分钟的超宽快门速度范围。支持所有快门速度下的闪光灯同步拍摄，即使是在日光和闪光灯的混合光源下，也能自由发挥创意灵感。拍摄时，XCD 135mm 镜头的快门抖动非常微弱，手持拍摄时也能输出高锐度的完美图像。

### 镜头总体参数

焦距	133 (226) mm
等效焦距 (24 × 36)	105 (178) mm
光圈范围	f/2.8 – f/32 (f/4.8 – f/55)
对角线 / 水平 / 垂直视场角	23° /19° /14° (14° /11° /8°)
镜头长度 / 直径	149 mm/81 mm (195 mm/81 mm)
长度 (卡口面基准)	144 ( 190 ) mm
重量 (不包括保护盖和遮光罩)	935 g (1372 g)
滤镜口径	77 mm
产品编号 (XCD 135 镜头)	CP.HB.00000243.01
产品编号 (XCD 135 镜头 +1.7 倍增距镜)	CP.HB.00000383.01



### 最近对焦距离参数

最近对焦距离	1.0 (1.05) m
放大倍率	1:5.8 (1:3.4)
最大被摄物尺寸	26 × 19 cm (15 × 11)
欠曝	0 (0) 档

镜头搭配增距镜使用时参数为括号中的数字。

### 适配相机型号

- 哈苏 X 系统相机

#### 镜头设计

6 组 10 片

#### 增距镜设计

4 组 6 片

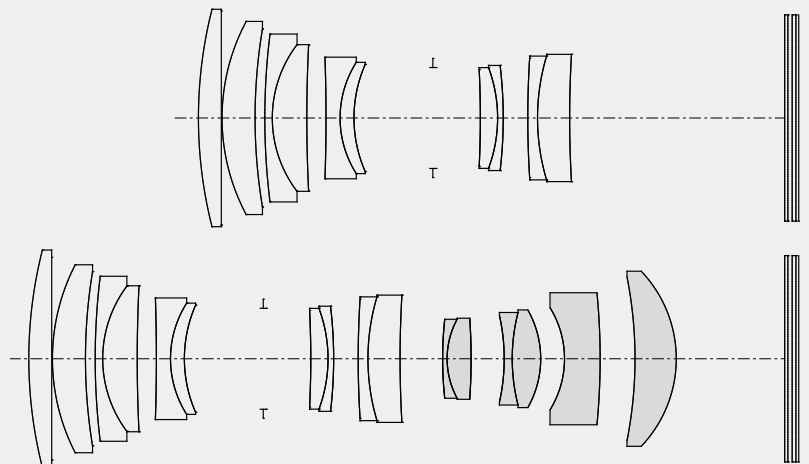
#### 对焦模式

内部对焦

#### 入瞳位置\*

像平面前方 57mm (含增距镜时为 102mm)

\* 当通过拍摄多张景物照片制作全景图像时，旋转轴的正确位置为镜头的入瞳位置。

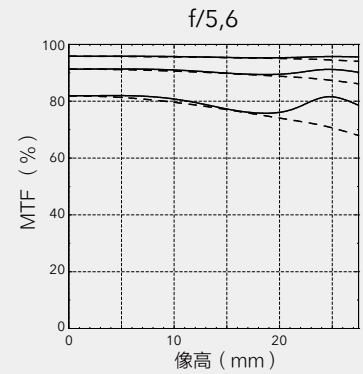
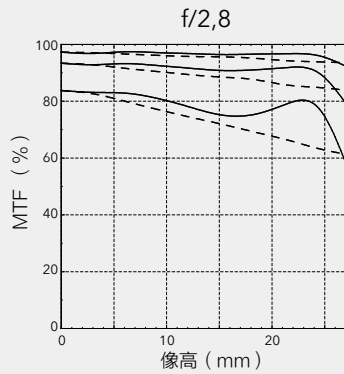


## XCD 2,8/135mm

### MTF

当焦点设置为无穷远时，调制解调函数随像高的变化如图所示。

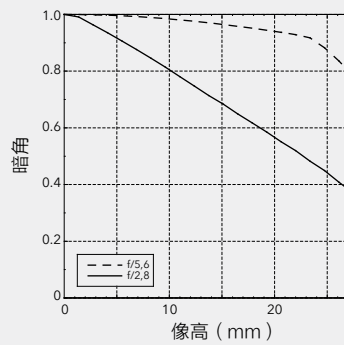
径向用实线表示，切向用虚线表示。白光，空间频率为 10、20 和 40 线对/毫米。



### 暗角

焦点无穷远。

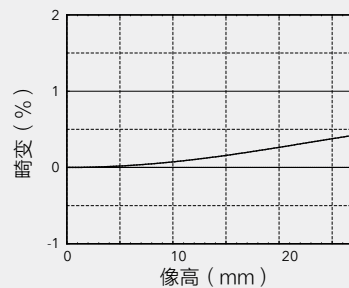
当图片导入 Phocus 软件时，Phocus 软件将会对暗角问题进行调整。



### 畸变

焦点无穷远。

当图片导入 Phocus 软件时，Phocus 软件将会对畸变问题进行调整。

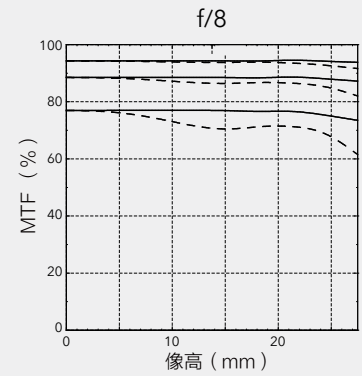
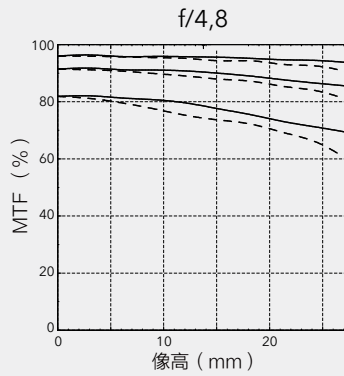


## XCD 2,8/135mm+ 1,7倍增距镜

### MTF

当焦点设置为无穷远时，调制解调函数随像高的变化如图所示。

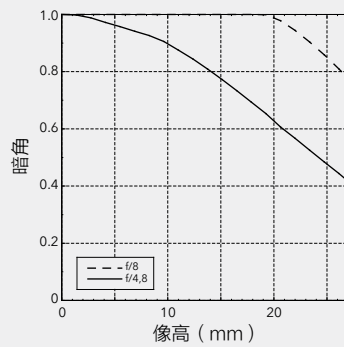
径向用实线表示，切向用虚线表示。白光，空间频率为 10、20 和 40 线对/毫米。



### 暗角

焦点无穷远。

当图片导入 Phocus 软件时，Phocus 软件将会对暗角问题进行调整。



### 畸变

焦点无穷远。

当图片导入 Phocus 软件时，Phocus 软件将会对畸变问题进行调整。

