

TC13120

双远心镜头，支持1/3"探测器，放大倍率0.038 ×，C接口

参数

放大	(x)	0.038
像圈直径	(mm)	6.0

物方视场

1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	(mm x mm)	125 x 93.9
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	(mm x mm)	∅ = 111.6
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	(mm x mm)	∅ = 125.2
1/1.8" 探测器(7.13 x 5.37 mm) (7)	(mm x mm)	∅ = 140
2/3" - 5 MP探测器(8.45 x 7.07 mm)	(mm x mm)	-

光学规格

工作距离 (1)	(mm)	334.5
F 值 (2)		8
典型 (最大) 远心度 (3)	(deg)	< 0.06 (0.08)
典型 (最大) 畸变 (4)	(%)	< 0.04 (0.10)
景深 (5)	(mm)	450
像侧 分辨率	(微米)	{image_side_resolution}
物方 分辨率	(微米)	{object_side_resolution}
CTF @ 70 lp/mm	(%)	> 45

尺寸

接口		C
长度 (6)	(mm)	398.1
直径	(mm)	180
质量	(g)	-

注释

1. 工作距离：镜头最前端与物体之间的距离。将该距离相对于标称值的偏差设定在 $\pm 3\%$ 范围内可得到最佳分辨率与最小畸变。
2. 工作F值(WF/#)：镜头作为微距镜头使用时的实际F值。可根据需要提供更小光圈镜头。
3. 镜头内主光线的最大倾斜角度：当该角度被转换为毫弧度时，它表示镜头在拍摄时每毫米物体位移的最大测量误差。列出了典型 (平均) 值和最大 (保证) 值。
4. 实际图像相比理想化、无畸变图像的偏差率：列出了典型 (平均) 值和最大 (保证) 值。
5. 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得非常清晰的图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为5.5微米。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
7. 使用1/1.8" (9mm对角线) 探测器时，TC12yyy镜头的视场会在图像中呈现出暗角，因为这些镜头是针对1/2" (8mm对角线) 探测器而设计的。
8. 视场中出现"∅ ="标记时，具有该直径的圆形物体的图像可完全记录到探测器中。

