



TCCP 23192

Ultra compact bi-telecentric CORE lens for matrix detectors up to 2/3", magnification 0.046x

参数

| | | |
|---------------------|------|-------------|
| 放大 | (x) | 0.044 |
| Image rectangle (1) | (mm) | 8.93 x 7.45 |

物方视场

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| 1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm) | (mm × mm) | 109.6 x 82.2 |
| 1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm) | (mm × mm) | 130.1 x 97.7 |
| 1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm) | (mm × mm) | 146.1 x 109.6 |
| 1/1.8" 探测器(7.13 x 5.37 mm) | (mm × mm) | 162.6 x 121.7 |
| 2/3" - 5 MP探测器(8.45 x 7.07 mm) | (mm × mm) | 194.1 x 161.9 |

光学规格

| | | |
|-------------------------|-------|--------------|
| 工作距离 (2) | (mm) | 328.0 |
| 工作F值 (3) | | 8 |
| 典型 (最大) 远心度 (4) | (deg) | < 0.08 (0.1) |
| 典型 (最大) 畸变 (5) | (%) | < 0.6 |
| Residual distortion (6) | | < 0.01 |
| 景深 (7) | (mm) | 216 |
| CTF @ 70 lp/mm | (%) | > 45 |

机械性能

| | | |
|----------------------|--|-----|
| 接口 | | C |
| Phase Adjustment (8) | | Yes |

尺寸

| | | |
|--------|------|-------|
| A (9) | (mm) | 410.4 |
| B | (mm) | 344.1 |
| C (10) | (mm) | 353.3 |

注释

1. 由于前窗的方形形状，透镜形成矩形图像。
2. 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 +/- 3% 范围内可得到最佳分辨率与最小畸变。
3. 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。
4. 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，他表示镜头在拍摄时物体每移位一毫米所产生的最大测量误差。列出了最大（保证）值。
5. 实际图像相比理想化、无畸变图像的偏差率：列出了最大（保证）值。
6. 使用TCPIB Suite软件库校准后，使用PTCP校准模式和完全符合GenICam标准的相机进行残余失真。有关设置信息，请参阅相关表
7. 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得锐度更佳图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为 3.45 μm。
8. 表示集成相机相位调节功能的可用性。
9. 夹紧法兰的最大尺寸。
10. 从机械装置前端到摄像机法兰测量。
- 11.



INTERNATIONAL
PATENT
PENDING