

技术规格书

GASIR® 红外镜头

35 mm f/1.1

优美科 GASIR® 红外镜头可广泛适配于各种相机。在高分辨率热成像和热探测的应用中，我们的标准目录产品可为您提供经济高效的解决方案。

镜头可根据您的要求使用不同的镀膜。我们**光学无热化**，**小巧且轻便**的镜头将是您的第一选择。

镜头可适配于 17 μm VGA 及更小尺寸的探测器。



光学性能参数



| | |
|-----------|----------------------|
| 有效焦距 | 35 mm |
| 光圈 f/# | f/1.1 |
| 工作波段 | 8 – 12 μm |
| 最大视场角 | 17.4° × 13.3° |
| 最大像 (全) 高 | 14.0 mm |

视场角 (水平 × 垂直)

| 探测器 像素间距 | 探测器格式 | |
|------------------|--------------|---------------|
| | 320 × 240 | 640 × 480 |
| 12 μm | 6.2° × 4.7° | 12.2° × 9.3° |
| 17 μm | 8.8° × 6.6° | 16.9° × 12.9° |
| 25 μm | 12.7° × 9.6° | — |

联系我们了解更多探测器的适配信息。

镜头选项

| 机械选项 | 定焦  | | 定焦 12 μm 像素版  | |
|------|--|-----------|---|-----------|
| 机械接口 | 标准 M25 | | 12 μm 像素版 M24 | |
| 镀膜选项 | HEAR | iDLC™ | LWP | iDLC™-LWP |
| 产品编号 | 14054_100 | 14055_100 | 18059_100 | 19012_100 |

镀膜选项

| | 透过率* | 镜片镀膜 | 简介 |
|-----------|-------|------------------|--|
| HEAR | > 94% | 所有镜片的表面镀膜均是 HEAR | 镜头拥有超高透过率。 |
| iDLC™ | > 87% | 镜头的外表面镀膜是 iDLC™ | 镜头拥有坚固的外表面且满足盐雾标准，适合应用在没有额外保护的室外场景。 |
| LWP | > 89% | 镜头的一个内表面镀膜是 LWP | 镜头拥有太阳光滤光膜，适合应用在无镀膜的探测器。 |
| iDLC™-LWP | > 83% | 镜头的外表面镀膜是 iDLC™ | 镜头拥有坚固的外表面和太阳光滤光膜且满足盐雾标准，适合应用在没有额外保护的室外场景。 |

HEAR: 高增透膜; DLC: 硬碳膜; LWP: 长波通滤光膜
浏览优美科官网的镀膜技术数据表了解更多镀膜信息。

*工作波段的平均透过率

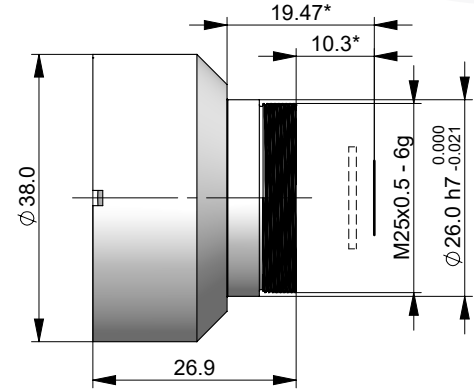


GASIR® 红外镜头 - 35 mm f/1.1

定焦

产品编号 **HEAR 14054_100** **iDLC™ 14055_100**

| | |
|---------|--|
| 对焦范围 | 向探测器方向微调 0.37 毫米可实现 3.5 米到 ∞ 的再对焦 |
| 工作温度 | -40 °C 至 +80 °C |
| 存储温度 | -57 °C 至 +105 °C |
| 太阳光辐射标准 | MIL-STD-810G Method 505.5 |
| 振动标准 | MIL-STD-810G Method 514.6C-II / Cat. 4 |
| 机械冲击标准 | MIL-E-5400T |
| 密封标准 | IP67 |
| 重量 | 46 克 |
| 外壳材料 | 亚黑阳极化铝 |

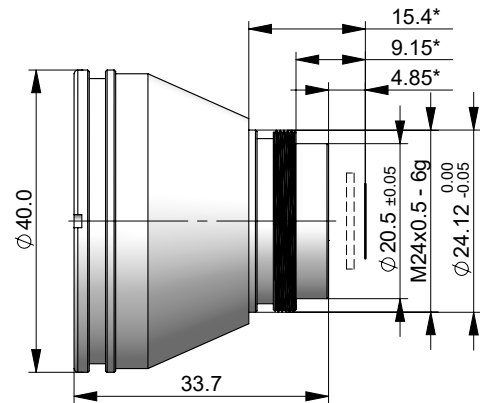


*数据适配于 1.0 毫米的锗探测器窗口

定焦 12 μm 像素版

产品编号 **LWP 18059_100** **iDLC™-LWP 19012_100**

| | |
|---------|---|
| 对焦范围 | 向探测器方向微调 0.37 毫米可实现 3.5 米到 ∞ 的再对焦 |
| 工作温度 | -40 °C 至 +80 °C |
| 存储温度 | -57 °C 至 +105 °C |
| 太阳光辐射标准 | MIL STD 810H Method 505.7 Procedure I-A1 |
| 振动标准 | MIL STD 810H Method 514.8 / Procedure-I Cat. 20 |
| 密封标准 | IP67 |
| 重量 | 45 克 |
| 外壳材料 | 亚黑阳极化铝 |



*数据适配于 0.63 毫米的硅探测器窗口

光电材料已通过 ISO 认证: ISO 9001 & ISO 14001

Umicore IR Glass
Z.A. du Boulais
35690 Acigné
FRANCE
Tel: +33 2 99 04 32 26
Fax: +33 2 99 04 32 29
optics@umicore.com

优美科金属国际贸易
上海市中山西路 1800 号
兆丰环球大厦 18 楼 A1
Tel: +86-021-24116972
Fax: +86-021-24116988
William.Gao@ap.umicore.com

Umicore Optical Materials
PO Box 737
Quapaw, OK 74363
USA
Tel: +1 918-673-1650
Fax: +1 918-673-2121
optics.na@umicore.com