

红外激光观察镜

Abris-M 系列红外激光观察镜是高性能的图像转换观察镜。其通过将被观测物体所反射或发射的光聚焦到摄像管里而进行观察的，光谱响应范围覆盖 270~2000 nm。它体积小，重量轻，结构紧凑，手持式方便自由操作，顶端内螺纹规格为 1/4-20，内置一节 1.5V 的“AAA”型号电池，也可外接 3V 的电源。通过持续按住其上的按钮来提供所需电源。一旦加上电源，内置的 V 电池将产生 16-18 KV 的高压，足以加速电子图像到输出屏处。输出的绿色的荧光（波长 550 nm）可以通过调整目镜看到。



Abris-M, UV/IR Abris-M version 1



Abris-M version 2

技术参数

型号	Abris-M version 1	Abris-M version 2	UV/IR Abris-M
光谱特性	Abris-M 1300 Abris-M 1700 Abris-M 2000	350-1300 nm 350-1700 nm 350-2000 nm	270...1700 nm
分辨率（中心波长）	60 Lp/mm	60 Lp/mm	30 Lp/mm
观察范围	40 degrees	18 degrees	20 degrees
放大倍数	1X	2X	1X
物镜	F1.4/26 mm 无可变光阑	F2/50 mm 含可变光阑	F1.6/26 mm 石英无可变光阑
聚焦距离	0.15-无穷	0.25-无穷	0.15-无穷
透镜工作距离	12.5 (+/-0.2) mm		
电池	1.5V “AAA” size		
屏幕不均匀性	<20%		
响应不均匀性	<15%		
图像失真度	<18%		
电池使用寿命	35 hours		
重量	0.38kg	0.55kg	0.38kg
体积	140x78x52 mm	205x78x52 mm	140x78x52 mm



Rayscience Optoelectronic Innovation

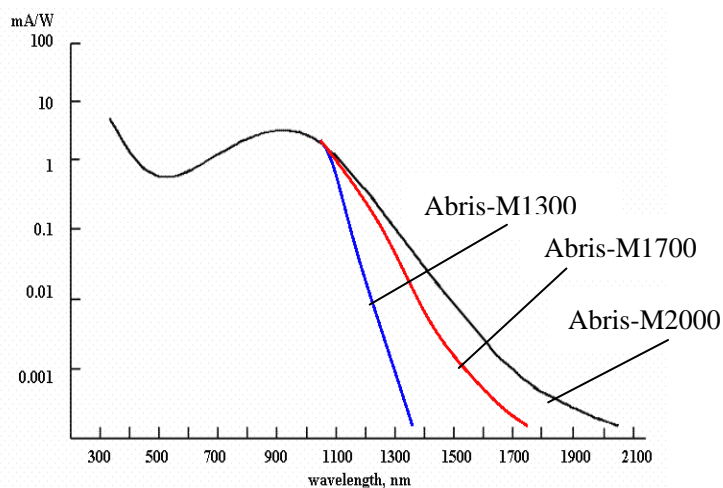
上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

使用温度范围	-10°C-40°C
三角架或手柄连接器	R1/4"
标准产品包括	红外激光观察镜、红外滤波片、手柄、电池和工具箱。

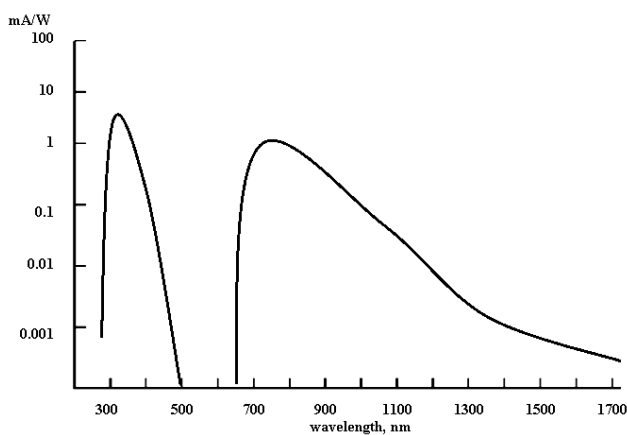
IR viewer ABRIS-M 光谱灵敏度



在 1 米内的红外激光光束能被观测到所需要的功率密度最小近似值:

功率密度 (最小值)	波长
20 μ W/cm ²	1.06 μ m
500 μ W/cm ²	1.3 μ m
3 mW/cm ²	1.5 μ m
50 mW/cm ²	1.7 μ m
180mW/cm ²	1.8 μ m
2W/cm ²	2.0 μ m

紫外/红外 ABRIS-M 典型光谱灵敏度



在 1 米内的红外激光光束能被观测到所需要的功率密度最小近似值:

功率密度 (最小值)	波长
300 mW/cm ²	0.27 μ m
20 μ W/cm ²	1.0 μ m
500 μ W/cm ²	1.3 μ m
10 mW/cm ²	1.5 μ m
100mW/cm ²	1.7 μ m



Rayscience Optoelectronic Innovation

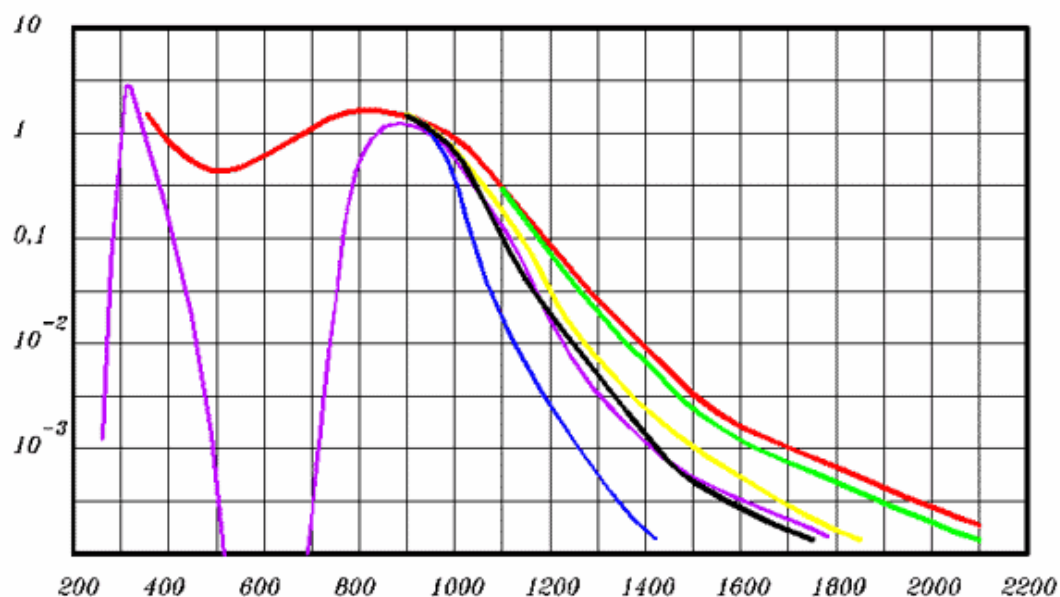
上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

综合比较:

S, mA/W



紫色—UV/IR viewer Abriss-M

红色—IR viewer Abriss-M 2000

绿色—IR viewer SM-3R 2000

黄色—IR viewer Abriss-M 1700, hybrid-intensified camera CONTOUR

黑色—IR viewer SM-3R 1700

蓝色—IR viewer Abriss-M 1300

根据要求可提供的配件:

1. 面罩（可戴在头上，无需手柄）
2. 红外照明光源（波长 800nm、900nm）
3. 中性滤光片（透过率：2-5%，波长：1064nm）
4. CCD 相机适配器
5. 显微镜适配器
6. 1X 镜头可变光阑
7. 视频适配器 VA-1



Rayscience Optoelectronic Innovation

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

附:

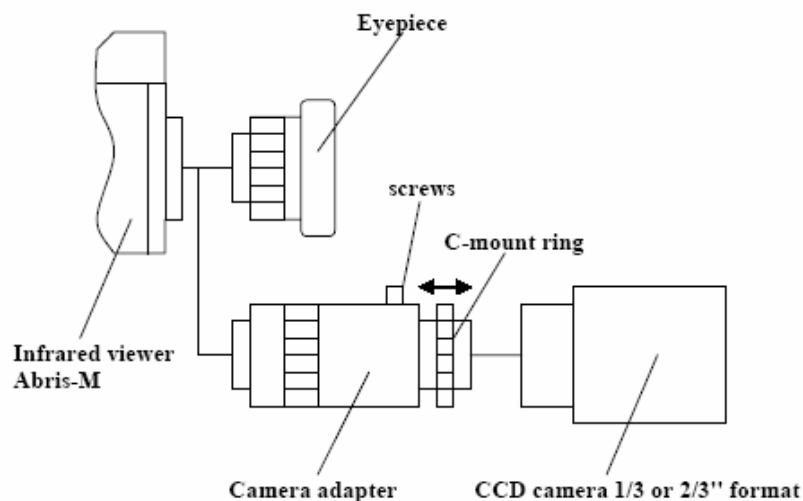
对于 Abris-M 系列, 1X (F1.4/26mm) 和 2X (F2/50mm) 的镜头可以互换使用。该类观察镜加上相机适配器可方便与 CCD/CMOS 相机配合使用, 1X 镜头加上显微镜适配器可方便与显微镜配合使用。

相机适配器

相机适配器置于 Abris-M 系列观察镜和带标准 C-mount 接口的 CCD 相机之间, 用于成像分析。

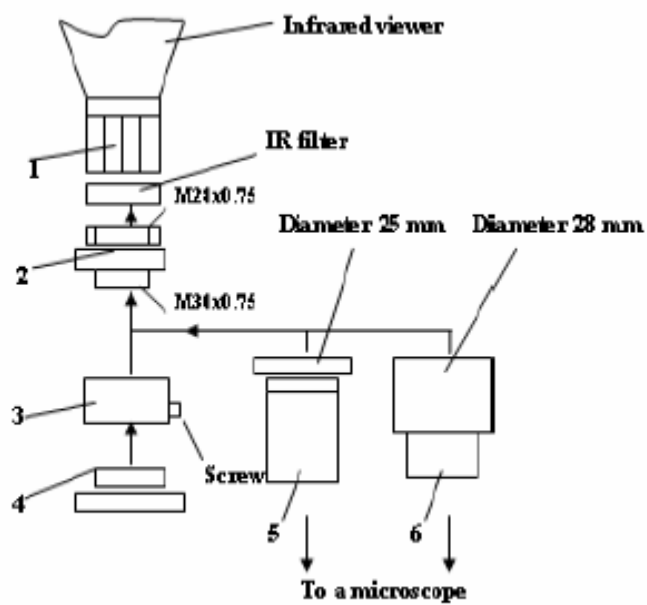
安装相机适配器请按如下步骤:

- 1、取下观察镜的目镜;
- 2、换上相机适配器, 装到观察镜目镜的位置;
- 3、将 CCD 相机装到相机适配器 C-mount 接口上;
- 4、旋松适配器上的 C-mount 环, 调整焦距, 直至成像效果最佳, 再拧紧螺孔。



显微镜适配器

显微镜适配器置于观察镜（Abris-M系列、SM-3R系列、CONTOUR相机系列）的物镜F1.4/26mm和显微镜目镜（国际标准23mm O.D.）之间，用于红外显微学。



1. 镜头F1.4/26mm
2. 适配器到显微镜
3. 适配器到目镜28mm
4. 适配器到目镜25mm
5. 国际标准23mm目镜 HUYGENIAN
6. 国际标准23mm目镜 WIDE FIELD/PERIPLAN



Rayscience Optoelectronic Innovation

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com