



Agrowing 传感器的规格

重要提示:

1. Agrowing公司的美国和欧盟专利设计使所有色度波段的连续数字对齐，无论获取距离
2. Agrowing的传感器在捕捉对齐多光谱近距离图像的能力上是独一无二的。能捕捉每个像素1mm甚至0.5mm的高分辨率多光谱图像，并且能够进行人工智能分析、机器学习和分类。
3. Agrowing的镜片全部由玻璃和金属制成，不受环境的影响。
4. 所有Agrowing多光谱产品线的传感器比最先进的传感器拥有更广泛的动态范围，更多的波段和更高的分辨率。
5. Agrowing的独特设计克服了同步和视差问题，这是多光谱相机设计的典型问题。
6. Agrowing的传感器可以捕捉多光谱视频。
7. 传感器带可根据客户需求定制(滤镜部分有最小起订量要求)。
8. 传感器的制造质量是索尼的质量。

基于索尼单片相机R10C的传感器



800万像素每通道 (NDVI/Red-Edge)

4个窄带 (APS-C E-Mount)

| | | |
|----------------------------------|---|-------|
| 类型 | 双镜头单底座 | |
| 可互换的 NDVI 和Red-Edge 镜头光谱波段 | 35nm 带宽 450;550;650;850nm 35nm 带宽 450;550;710;850nm | |
| 多光谱色度波段分辨率 | 每个彩色通道为800万像素 (3600x2200像素), 适用于 2100万像素的相机 UMC R10C; QX1... | |
| 有效焦距 | ... | |
| 有效焦距 | 25mm | |
| 聚焦类型和范围 | 手动0.4m - ∞ | |
| F 值 | 6.0 | |
| 视场角 | 对角 | 45.90 |
| | 水平 | 35.0 |
| | 垂直 | 26.60 |
| 镜头畸变 | -1% | |
| 相对照度 | 68% | |
| 光圈 | Fixed F6 | |
| 尺寸规格(ØxLxW) | 60x35.2mm | |
| 镜头重量 | Lens 144gr. | |
| 总重量(含电池) | QX1/R10C 335g (11.82 oz.). | |

规格可能会改变

Phone: 4009-888-532 WeChat: Auniontech Website: www.auniontech.com E-mail: info@auniontech.com

基于Sony Alpha 6x00的传感器



1000万像素每通道 NDVI/Red-Edge
4个窄带 (APS-C E-Mount)

| | | |
|----------------------------------|---|-------|
| 类型 | 双镜头单底座 | |
| 可互换的 NDVI 和Red-Edge 镜头光谱波段 | 35nm 带宽 450;550;650;850nm 35nm 带宽 450;550;710;850nm | |
| 多光谱色度波段分辨率 | 1000万像素(3850x2600)每个 色度通道，用于2430万像素摄 像机 Alpha 5100; Alpha 6x00 ... | |
| 有效焦距 | 25mm | |
| 聚焦类型和范围 | 手动0.4m - ∞ | |
| F 值 | 6.0 | |
| 视场角 | 对角 | 45.90 |
| | 水平 | 35.0 |
| | 垂直 | 26.60 |
| 镜头畸变 | -1% | |
| 相对照度 | 68% | |
| 光圈 | Fixed F6 | |
| 尺寸规格(ØxLxW) | 60x35.2mm | |
| 镜头重量 | Lens 144gr. | |
| 总重量(含电池) | A6000 492g (17.35 oz.) | |

规格可能会改变

基于Sony Alpha 7Rxx-Quad的传感器



800或1200万像素每个通道
10个窄带 (Full Frame E-mount)

| | | |
|-------------------|--|-------|
| 类型 | 四个镜头单底座 | |
| 光谱通道 | 30nm 20nm和15nm* 带宽 405;430;450;550;560;570;650; 685;710*;850 | |
| 多光谱色度波段分辨率(单透镜复合) | 800万像素 (3600x2200像素) 每个色度通道，基于索尼 Alpha 7Rii的传感器 | |
| 有效焦距 | 25mm | |
| 对焦类型和范围 | 手动 2m - ∞ | |
| F值 | 6.0 | |
| 视场角 | 对角 | 45.90 |
| | 水平 | 35.0 |
| | 垂直 | 26.60 |
| 镜头畸变 | -1% | |
| 相对照度 | 68% | |
| 光圈 | fixed | |
| 尺寸规格(ØxLxW) | 60x35.2mm | |
| 镜头重量(评估) | 181gr | |
| 总重量(含电池) | 806g (28.43 oz.) A7rii 846g (29.84 oz.) A7Riv | |

规格可能会改变

Sony Alpha 7Rxx-六重传感器



750万像素每个通道
14个窄带 (Full Frame E-mount)

| | | |
|-------------------|--|-------|
| 类型 | 六个镜头单底座 | |
| 光谱通道 | 30nm 20nm 和 15nm* 带宽 405;430;450;490;525 550;560;570;630;650 685;710*;735;850nm | |
| 多光谱色度波段分辨率(单透镜复合) | 750万像素(2780x2650像素) 每个色度通道，基于索尼 Alpha 7Riv 的传感器 | |
| 有效焦距 | 21.8mm | |
| 对焦类型和范围 | 手动 2m - ∞ | |
| F 值 | 5.6 | |
| 视场角 | 对角 | 32.40 |
| | 水平 | 25.0 |
| | 垂直 | 25.0 |
| 镜头畸变 | -1% | |
| 相对照度 | <58% | |
| 光圈 | fixed | |
| 尺寸规格(ØxLxW) | 60x35.2mm | |
| 镜头重量(评估) | 191gr | |
| 总重量(含电池) | 856g (30.19 oz.) A7Riv | |

规格可能会改变

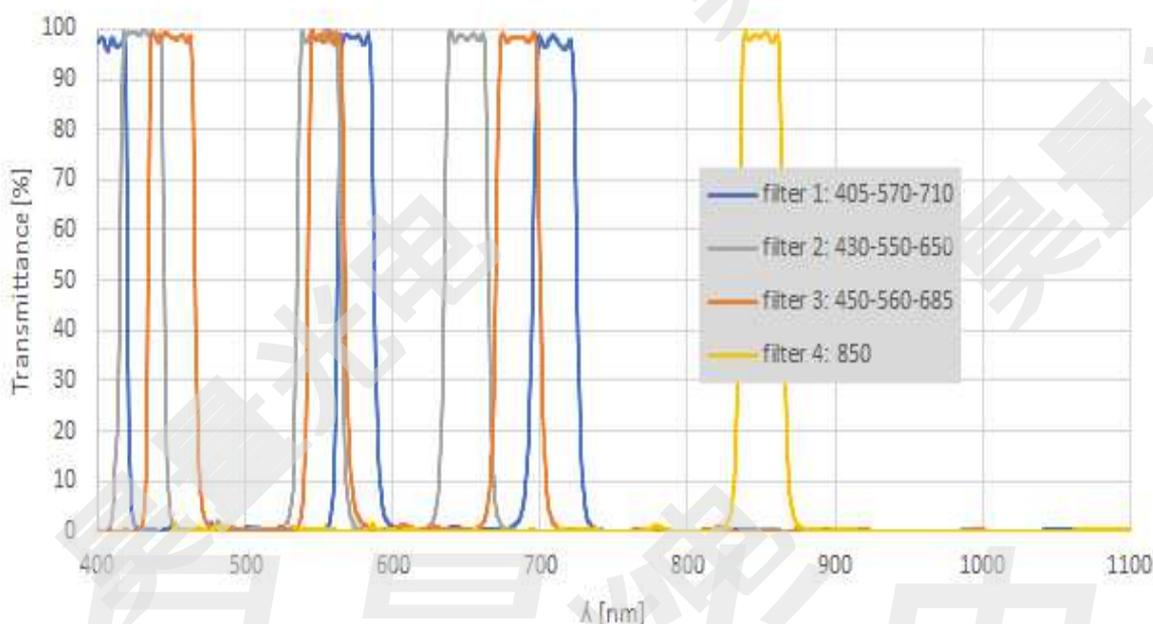
Alpha 7Rxx-四通道

4个单镜头各包含双/三波段信息

405;430;450;550;560;570

650;685;710;850nm

10 channels, collimated light, AOI=0°



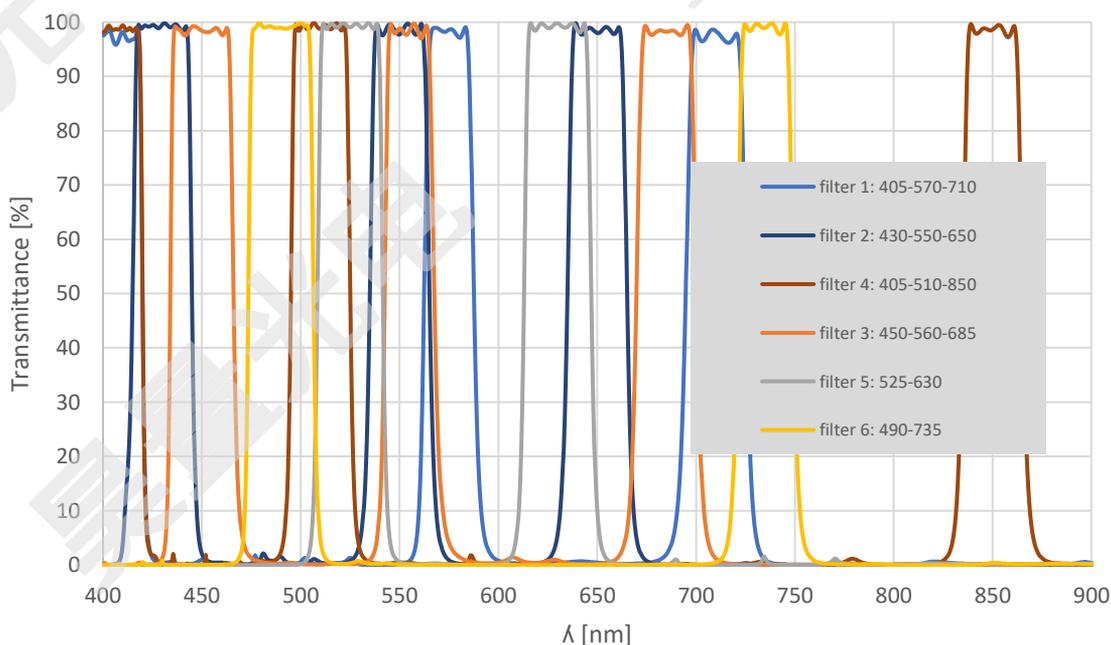
Alpha 7Rxx-六通道

6个单镜头各包含双/三波段信息

405;430;450;490;525;550;560;570

630;650;685;710;735;850nm

14 channels, collimated light, AOI=0°



基于R10C/A6xxx的波段 两个可互换的镜头

NDVI 450;550;650;850nm

Red-Edge 450;550;710;850nm

Three Triple BP filters, collimated light, AOI=0°

