



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

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

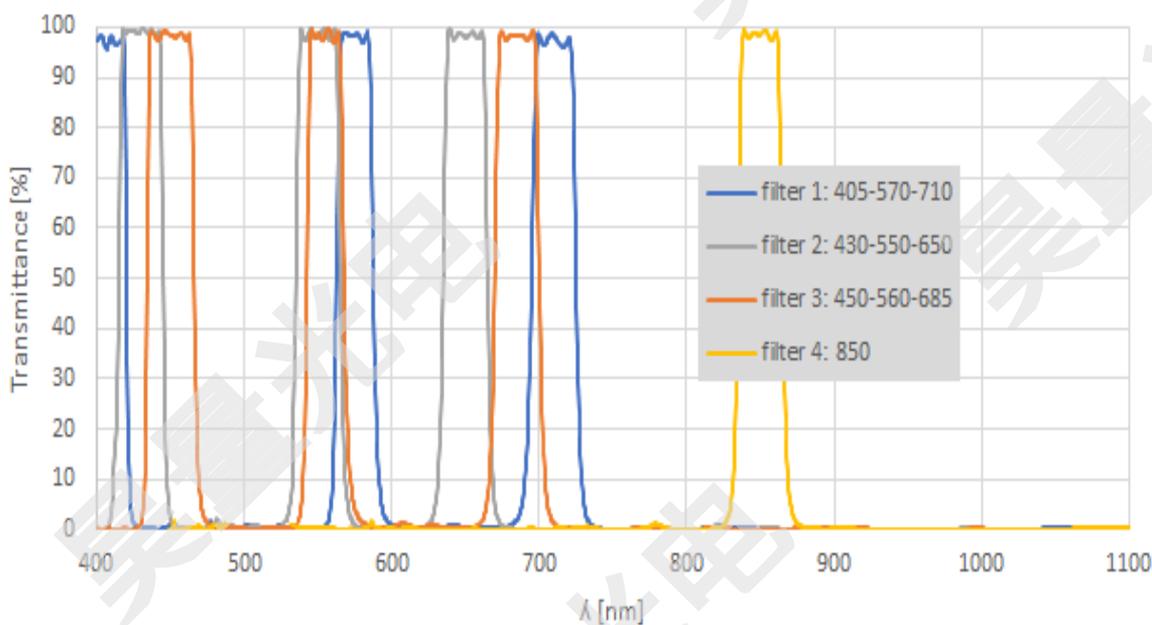
Alpha 7Rxx-四通道

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°



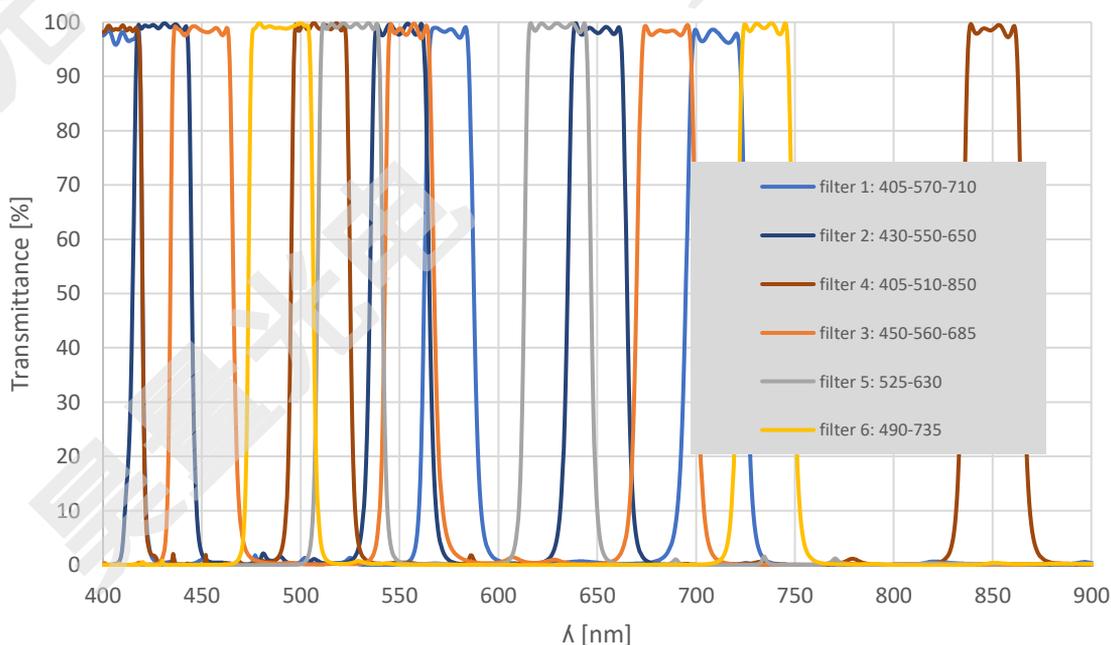
Alpha 7Rxx-六通道

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°

