

DATASHEET

VIS-VNIR波段 Snapshot（快照）技术高光 谱相机

一种独特的高光谱成像仪现世了。这种创新产品是在VIS-VNIR光谱范围内基于帧数的光谱系统，提供图像快照。**Rikola**相机是市场上唯一一款快照相机，其原始像素代表真实地物光谱影像，而非插值影像。

SNAPSHOT

高光谱成像仪



SENCOOP

简单 易用

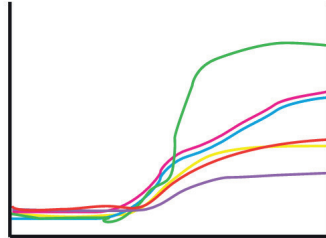
基于帧的方法可以对高分辨率图像进行拼接。此外，该方法不需要IMU导航系统，操作方便，成本低，重量轻。可应用在诸如农业、林业和水研究等多个应用领域，产品已经测试了各种各样的平台，包括直升机和固定翼无人机。相机系统十分灵活，即可手持使用，亦在实验室与笔记本搭配使用。T

SNAPSHOT

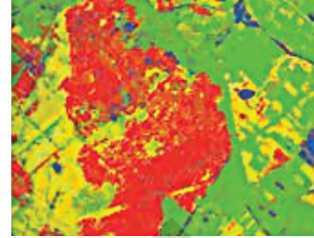
高光谱帧数



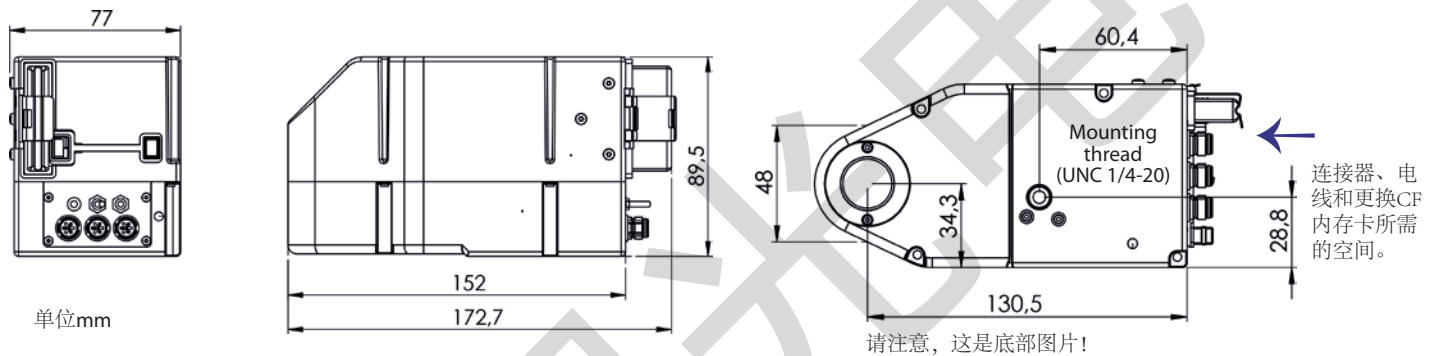
光谱特性



分析结果图



常规高光谱应用的数据处理流程，框幅式途径使数据流变得简单



技术资料

参数	具体值	备注
水平视场角	36,5°	
垂直视场角	36,5°	
光圈	~ 2,8	
焦距	~ 9 mm	照相机有固定的光学装置
地面分辨率	6,5 cm at 100 m altitude	
光谱范围	500-900 nm	其他波段: 400-700, 450-800 和 550-950 nm 可选
光谱分辨率	~10 nm, FWHM	超出500-830 nm范围
光谱采样点	~ 1 nm	峰值波长可以精确选择到 ± 1 nm
标定	光谱辐射定标	
光谱波段	~380最大	波段可设范围为1-380 个
图像传感器	CMOS	像素尺寸5.5 μm x 5.5 μm.
动态范围	12 bits	
曝光时间	0,12-3000 ms	可调节
帧频	30 frames/s	帧率的曝光时间为10ms, 像素尺寸1010x648
最大光谱影像分辨率	1010 x 1010 pixels	所有像元为真实像元, 无需插值
工作电压	7-9V, 7.5V 最佳	
功耗	平均5.3 W 瞬间10.0 W	
重量	~ 720g	不含电池, GPS和相对辐射传感器

* 使用CF内存卡(尤其在无人机时), 用户可以在380个波段里选择100个最大波段, 其精度达到± 1 nm。
我们的方针是不断发展和改良。因此, 我们保留更改技术资料而不另行通知的权利。

SENOP



广州市固润光电科技有限公司
 广州市天河区五山路248号金山大厦502室
 Tel: 020-85666701
 www.guruntech.com
 sales@guruntech.com

