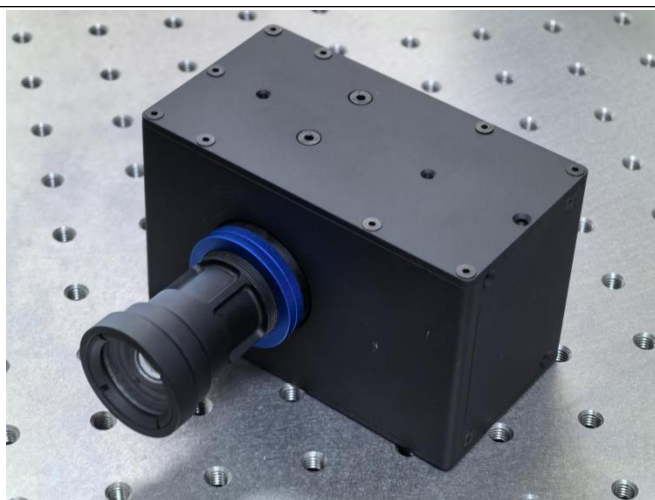


CloudSpectrum-VNIR 高光谱相机简介

指标参数

- 工作波段 400~1000nm
- 光谱间隔: 1.2nm
- 空间维像元数: 1280
- 光谱通道数: ≥ 500 bands
- 几何误差: 1 个像元以内
- 探测器像元尺寸: 4.8 μ m
- 物镜焦距: 8mm
- 重量: ≤ 500 克
- 数据接口: USB3.0
- 功耗: <3.0 W
- 体积: 101.5 \times 64 \times 105.5mm
- 工作温度 0~50 $^{\circ}$ C
- 储藏温度-30~70 $^{\circ}$ C



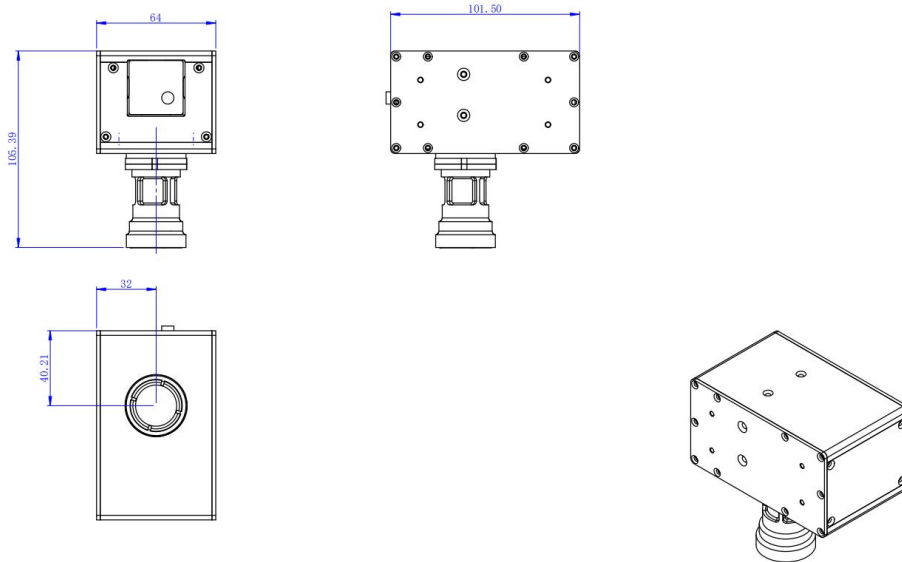
产品特点

- 超轻量化: 采用航空镁铝合金材料, 光谱仪+镜头总重量小于 500g, 同类指标下重量与国际最轻产品基本一致;
- 高数据质量: 成像质量好, 光谱图像数据质量处于领先水平。
- 无色差物镜: 自研 400~1000nm 镜头, 进行了全波段范围内的色差校正, 超过了市场上普遍采用的工业镜头。
- 超低几何畸变: 自研大视场超低畸变镜头, 可与其他载荷数据实现像素级完美配准。

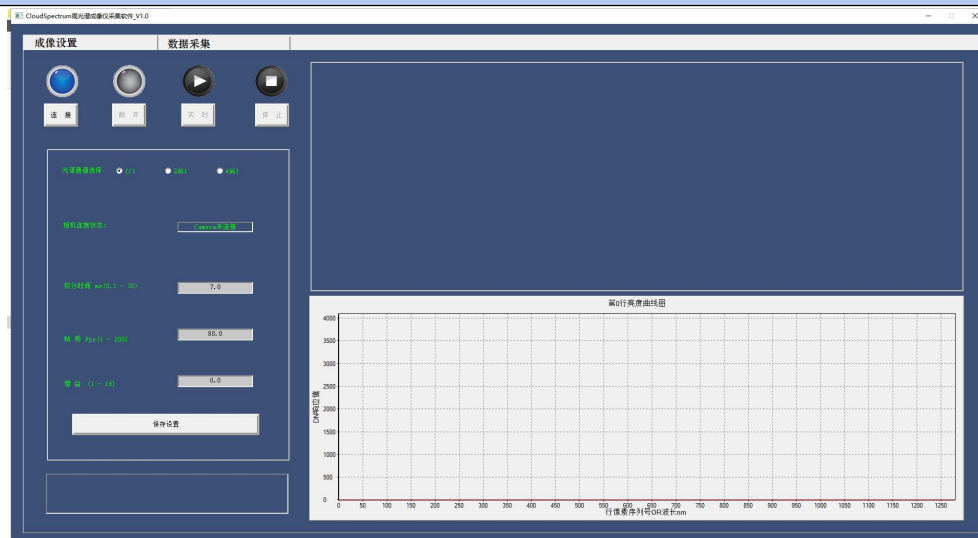
产品方案简介

高光谱相机, 是一种集光谱采集和目标成像于一体的探测设备。它利用成像光谱技术, 能够在连续光谱波段上对同一目标进行光谱成像, 整合该目标的空间、辐射和光谱三重信息, 从而极大地提升了目标观测的信息维度。高光谱相机具有高效、实时、在线等无损检测特点, 被广泛应用于生态资源、医学诊断、精准农业、色差检测、食品检测、环境监测等众多领域。高光谱相机由前置物镜、分光模组、探测器、数据采集软件等组成。本产品采用全反射式光栅分光的结构形式, 具有成像质量好, 测量精度高的特点。

产品机械接口



采集软件



采集软件可进行高光谱相机的设置以及存储,可以将数据直接存储为 **hdr+raw** 文件,方便行业软件 **EnVI** 直接打开读取。本产品探测器采用海康工业相机,数据接口兼容海康工业相机接口,具有丰富的 **SDK** 方便用户进行二次开发。

