

中宽带近红外超光谱 (Hyperspectral) 相机 450–1700nm (热 电制冷 InGaAs 传感器 GE 或 CL 接口)



产品描述

超光谱(Hyperspectral)相机 通过高光谱相机同时可以获取 XY 坐标上的空间与波轴信息(光谱信息)。AHS-003VIR 使用一条线上的 640 个像素,从 450nm 至 1700nm 波长范围内可以获取 512 张的光谱信息。

产品型号

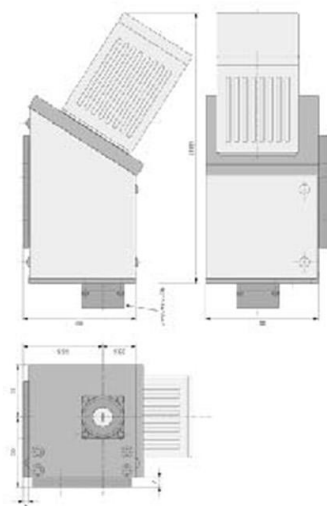
AHS-003VIR

核心参数

光谱响应
450-1700nm



尺寸图



详细参数

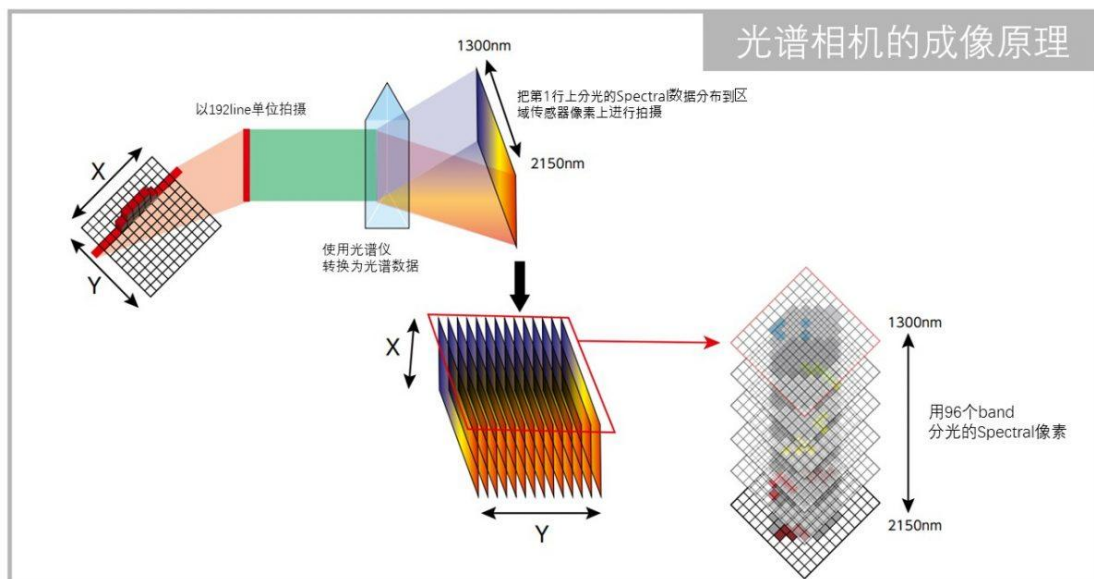
型号	AHS-003VIR
拍摄元素	热电制冷 InGaAs 传感器 有效像素：640H (空间) × 512V (光谱) 像素大小：5 μ m × 5 μ m
光谱波长	450nm ~ 1700nm

光谱分辨率	18.8nm ※理论值
接口	Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Camera Link(Base, SDR)
拍摄方式	Push Broom
转接环	C Mount 1/4 英寸
帧速率/曝光时间	最小 曝光时间 : 6 μ s(8bit) 最大帧速率 : 240FPS 最大 曝光时间 : 9.99s
Gain	X1~X4 (约 0dB ~ + 12dB)
Pixel clock	74.25MHz
S/N Ratio	54dB
Readout noise	200e-
视频输出	8 / 10 / 12bit
Black level	0LSB ~ 127LSB 可变 (10bit)
PRNU	支持
DSNU	支持
像素缺陷校正	支持
暗影补正	支持

冷却功能	通过热电制冷进行冷却处理(传感器搭载热电制冷)
电源	输入电源：相机部 DC12V ± 1V 消费电力：相机部 TBDW
工作温度/湿度	10 °C ~ + 30 °C / 20 ~ 80 % (无结露)
保管温度/湿度	-10 °C ~ + 60 °C / 20 ~ 80 % (无结露)
尺寸	87mm × 80mm × 192mm (除突出部)
重量	1250g
规格	GigE Vision®, GenICam, GenICam GenTL
对应环境	RoHS
软件开发组件	GigE Vision: SDK-TransFlyer (型名 : AZP-ACAPTF-01) GigE Vision, GenICam, GenICam GenTL HySight : (型号: AZP-ASP-02) 超光谱相机 Viewer

备注)

- 规格和外观如有变更，恕不另行通知。
- 电流消耗不包括浪涌电流。
- 要正确使用本产品，请在使用前阅读使用说明书，请在产品的保修范围内使用。



非破坏光谱分析

无损摄影的光谱分析

