

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波张范围内可以获得512张的光谱信息。

型号参数:

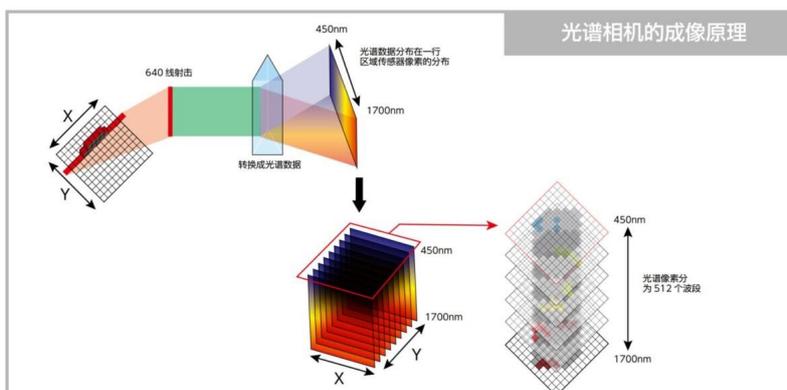
型号	AHS-003VIR
拍摄元素	热电制冷 InGaAs传感器
	有效像素: 640H (空间) × 512V (光谱)
	像素大小: 5 μ m × 5 μ m
光谱波长	450nm ~ 1700nm
光谱分辨率	18.8nm ※理论值
接口	Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Camera Link(Base, SDR)
拍摄方式	Push Broom
转接环	C Mount 1/4 英寸
帧速率/曝光时间	最小 曝光时间: 6 μ s(8bit) 最大帧速率: 240FPS
	最大 曝光时间: 9.99s
Gain	X1~X4 (约 0dB ~ + 12dB)
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
暗影校正	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)

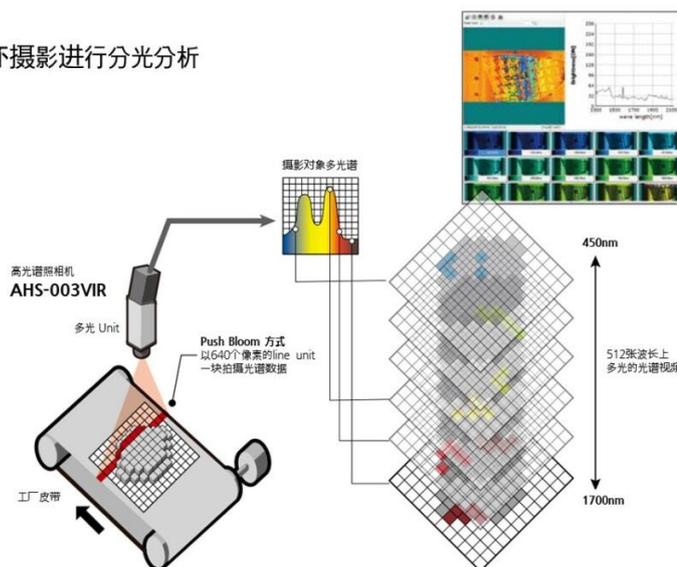
- 规格和外观如有变更, 恕不另行通知。
- 电流消耗不包括浪涌电流。
- 要正确使用本产品, 请在使用前阅读使用说明书, 请在产品的保修范围内使用。





捕获图像:

通过非破坏摄影进行分光分析



外观设计:

