



## 中宽带近红外超光谱(Hyperspectral)相机 1300-2150nm (两级电子冷却 InGaAs传感器 GE接口)



### 产品描述:

高光谱 (Hyperspectral) 相机在高光谱相机中可以同时获取XY坐标的二维空间信息和波长轴数据 (光谱信息) 的相机。AHS-U20MIR在192个像素的一条线上, 把1300nm至2150nm的波长以9.6nm的间隔光谱分离, 获得96个带域的光谱信息。

### 型号参数:

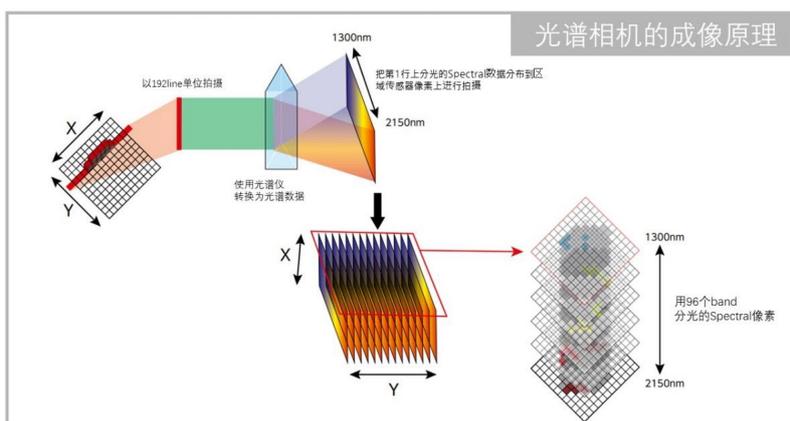
型号	AHS-U20MIR
拍摄元素	InGaAs传感器采用两级电子冷却
	有效像素: 192H (空间) × 96V (光谱)
	像素大小: 50μm × 50μm
光谱波长	1300nm ~ 2150nm
光谱分辨率	50μm
逆行色散分辨率	196.1μm / mm
波长解像度	9.6 nm
接口	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
拍摄方式	线传感器类型
视频信噪比	50dB
镜头卡口	C MOUNT、1 英寸
	线速度 / 曝光时间
	最小 曝光时间 1μs 最大线速度 867FPS
	最大 曝光时间 1ms
Gain	x1~x4 (约 0dB ~ + 12dB)
Black Level	0LSB ~ 127LSB 可变 (10bit时)
PRNU	像素之间的亮度不平衡校正功能



DSNU	没有光的像素值均匀性校正
像素缺陷校正	支持缺陷像素校正, 如热像素, 死像素等。
暗影校正	Flat Shading 校正 ON-OFF
冷却	通过Peltier元件传感器冷却 (传感器内置Peltier)
	散热方式: 采用热源冷却器强制风冷
	制冷量: 环境温度-25°C (自然冷却)
	※根据温度/湿度发生冷凝
电源	输入电源: 相机部 DC12V ± 1V / 冷却部 DC12V ± 1V
	消费电力: 相机部 9W / 冷却部 9W
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	80.5mm × 134mm × 329.5mm (除突出部)
重量	2500g
规格	GigE Vision®, 准守 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 准守
	HySight(型名: AZP-ASP-02) 超光谱相机 Viewer

备注)

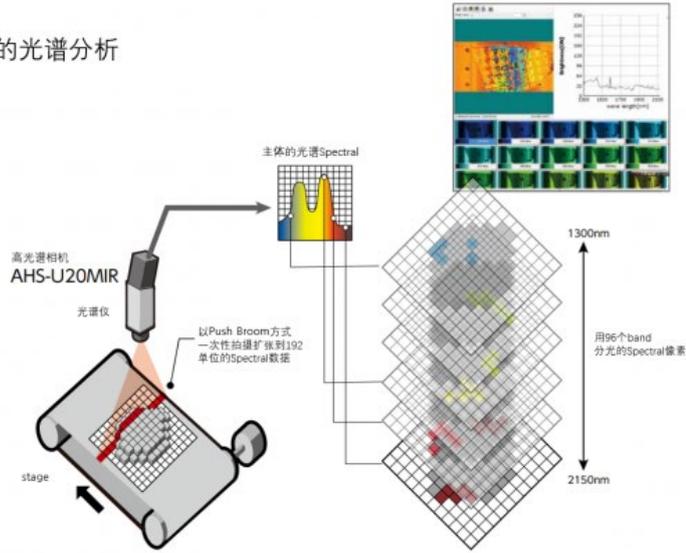
- 规格和外观如有变更, 恕不另行通知。
- 电流消耗不包括浪涌电流。
- 要正确使用本产品, 请在使用前阅读使用说明书, 请在产品的保修范围内使用。





捕获图像:

无损摄影的光谱分析



外观设计:

