

# 高速全局快门高分辨率制冷相机

## Dhyana 2100



Dhyana2100 高分辨率超高速制冷降低暗电流;降低相机表面温度,不干涉系统。高信噪比、高帧率低噪声的特性在严苛的生产环境(温度、粉尘、湿度等)下可靠稳定。



95mm x 95mm x 135mm

### 主要特性

- **450fps** @8bit 帧率
- CXP12 x4/x8超高速接口
- 风冷&水冷双制冷降噪
- 全局快门
- 对角线29.5mm的大靶面
- 支持GenICam协议
- PRNU/DSNU校正



半导体



晶圆检测

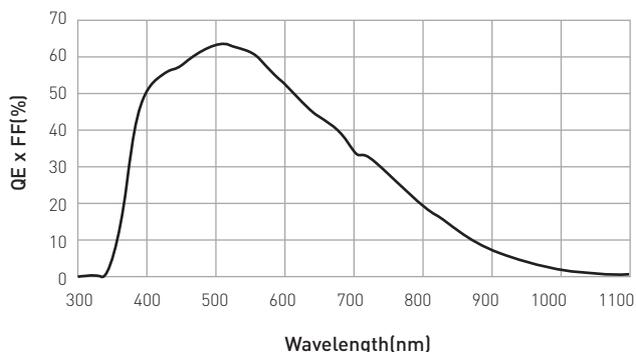


运动检测

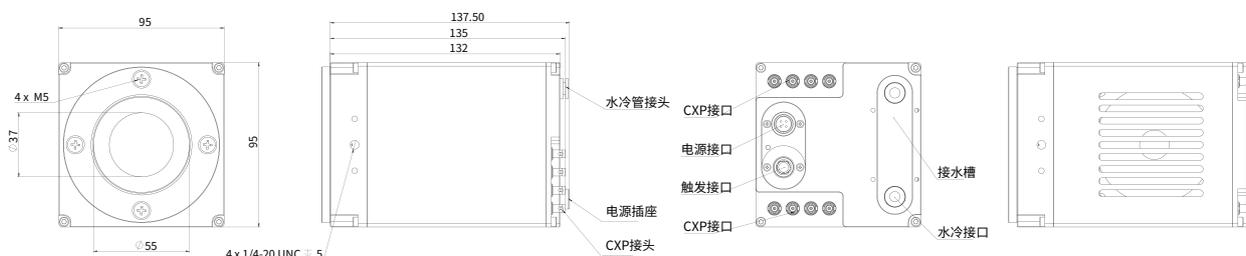


3D检测

Spectral Sensitivity



### 产品结构 (单位:mm)



英迪格成像技术有限公司

www.indigo-imaging.com

地址: 福建省福州市仓山区盖山镇阳岐支路2号万物社智慧产业园5#

Tel: 0591-2805 5076

Email: support@indigo-imaging.com

## 技术参数

相机型号	Dhyana 2100
芯片尺寸	APS-C
有效面积	23.04mm(H) x 18.43mm(V)
分辨率	5120(H) x 4096(V)
芯片型号	GSPRINT4521
彩色/黑白	黑白
快门模式	全局
量子效率	63% (峰值)
像素尺寸	4.5 um x 4.5 um
满阱容量	28 ke- (12-bit Gain 0), 16.5 ke- (12-bit Gain 2), >120 ke- (binned)
帧率	450fps@8bit, 300fps@10bit, 250fps@12bit
读出噪声	6.3 e- (12-bit Gain 2), 3.5 e- (12-bit Gain 3)
动态范围	68.8 dB (12-bit Gain 2)
最大信噪比	> 44 dB (12-bit Gain 0)
DSNU	<0.2e-
PRNU	<0.3%
制冷方式	TEC制冷 (风冷和水冷)
最大制冷温差	>30°C
暗电流噪声	0.4e-@芯片温度为-10°C
Binning	2x2, 4x4
外触发接口	广濑
数据接口	CXP12 (x4/x8)
位深	8bit/10bit/12bit
镜头接口	M52x1标准接口/F-Mount
功耗	≤120W
相机尺寸	95*95*135 mm <sup>3</sup>
相机重量	<1.8 kg
操作温度范围	0°C~+40°C
操作湿度范围	0~80%
存储温度范围	-10°C~+50°C
认证	遵从CE和Rosh认证标准