

9K TDI背照式sCMOS制冷相机

Dhyana 9KTDI

INDIGO
英迪格成像

一款高速CXP 紫外TDI 相机，背照式的高灵敏图像传感器搭配最高256 个TDI 级数，以满足高速和低光应用的需求。Dhyana 9KTDI 相机可以进行现场编程和更新，支持GenICam 标准，用户可以快速驱动相机获取图像，以满足不同应用场景的需要。



86mm x 86mm x 109mm

主要特性

- 紫外背照式TDI相机
- 300kHz@12bit, 510kHz@8bit 全分辨输出
- PRNU\DSNU像素校正
- 风冷&水冷双制冷降噪
- 兼容CXP12 及GenIcam 2.0标准



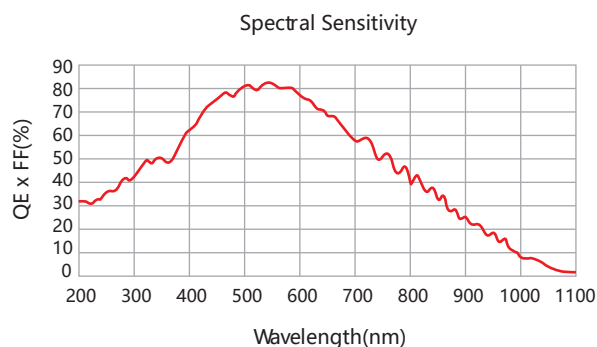
半导体



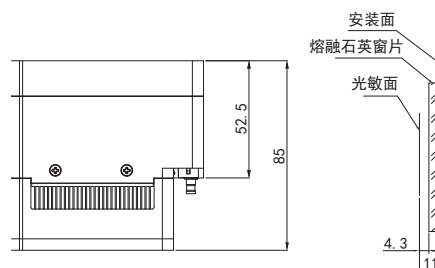
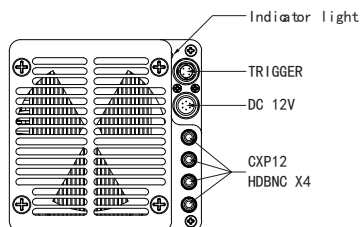
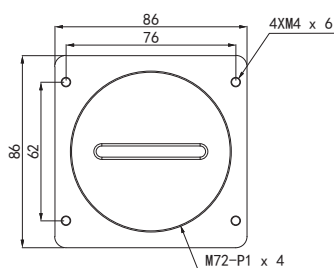
晶圆检测



LED检测



产品结构 (单位:mm)



英迪格成像技术有限公司

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

www.indigo-imaging.com

技术参数

产品型号	Dhyana 9KTDI
传感器	背照式CMOS
黑白/彩色	黑白
感光尺寸	45.36mm x 1.28mm
分辨率	9072 (H) x256 (V)
像元尺寸	5μm x 5μm
量子效率	82%@550nm;50%@350nm;38%@800nm
TDI级数	4、8、16、32、64、96、128、160、192、224、240、248、252、256
扫描方向	双向
电荷转移效率	≥0.99993
数据位深	12bit、10bit、8bit
满阱容量	16ke-@12bit;14ke-@10bit
动态范围	69 dB
最大行频	300kHz@12bit;350kHz@10bit;510kHz@8bit
读出噪声	6.8e-@12bit ;10.3e-@10bit
暗信号非均匀度	1e-
光响应非均匀度	0.3%
制冷方式	风冷&水冷
最大制冷温度	低于水温度40℃
像素合并	2x1; 4x1; 8x1
感兴趣区域(ROI)	支持
触发输入	Trigger Input, Scan Direction Input
触发输出	Strobe out
外部触发接口	Horison
时间戳精度	8 ns
增益	模拟:x2 ~ x8;数字:x0.5 ~ x10
数据接口	CoaxPress2.0
光学接口	M72, 支持定制
电源	12V/8A, HR-10A-6P-PB接口
功耗	<60W
相机尺寸	86mm x 86mm x 109mm
相机重量	1100g
应用软件	Samplepro/Matlab
SDK	支持GenICam标准
兼容系统	Windows/Linux
操作环境	工作:温度0~40℃ / 湿度0~85% 储存:温度0~60℃ / 湿度0~90%