

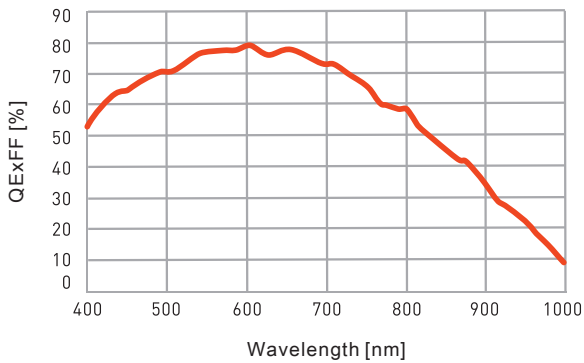
前照式sCMOS制冷相机

Dhyana 400D

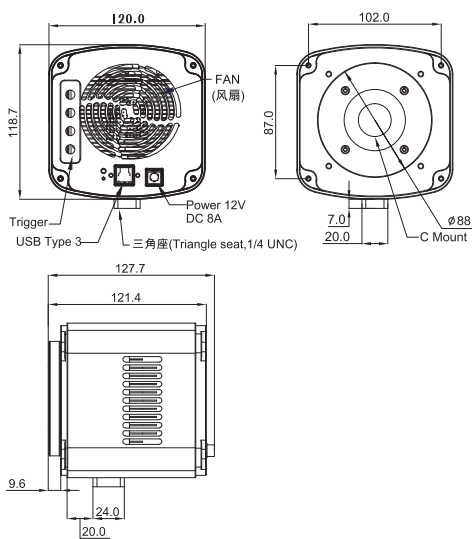


主要特性

- 1.2英寸面阵
- 80% 峰值量子效率
- 35fps全分辨率
- 6.5 μ m像元尺寸
- 30ke-满阱容量
- USB3.0接口



产品结构 (单位: mm)



技术参数

产品型号	Dhyana 400D
芯片类型	前照式sCMOS
快门模式	卷帘
彩色/黑白	黑白
感光面积	13.3mm x 13.3mm
分辨率	2048(H) x 2040(V)
像元尺寸	6.5 μ m x 6.5 μ m
量子效率	80%@600nm
满阱容量	30ke-
动态范围	85dB
帧率	35fps@全分辨率
读出噪声	HDR: 2.5e-; HighGain: 2e-
曝光时间	13 μ s-10s
制冷方式	TEC制冷
制冷温度	-10 $^{\circ}$ C@25 $^{\circ}$ C室温
暗电流噪声	0.6 e-/pixel/s @ 0 $^{\circ}$ C; 0.35 e-/pixel/s @ -10 $^{\circ}$ C
像素合并	2x2
感兴趣区域	支持
触发模式	硬件&软件
外触发输出	曝光信号、全局信号、读出信号
外部触发接口	SMA
数据接口	USB3.0
位深	16bit
光学接口	C-mount
电源	12V/8A
功耗	60W
相机尺寸	120mm x 119mm x 121mm
相机重量	1853g
应用软件	Mosaic / LabVIEW / Matlab / Micromanager
SDK	支持
兼容系统	Windows/Linux
操作环境	温度0~40 $^{\circ}$ C / 湿度10~85%



福州鑫图光电有限公司

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: 400-075-8880

Email: support@tucsen.com

www.tucsen.com