

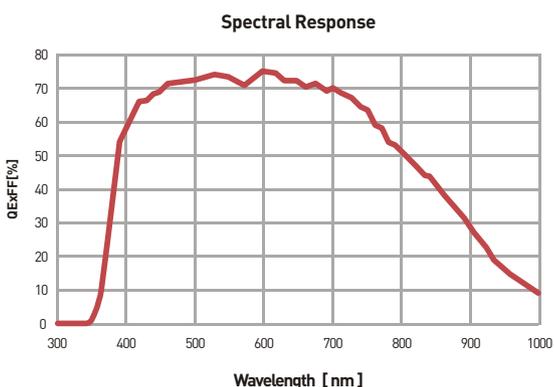
# Dhyana 4040

## 大面阵sCMOS科学相机

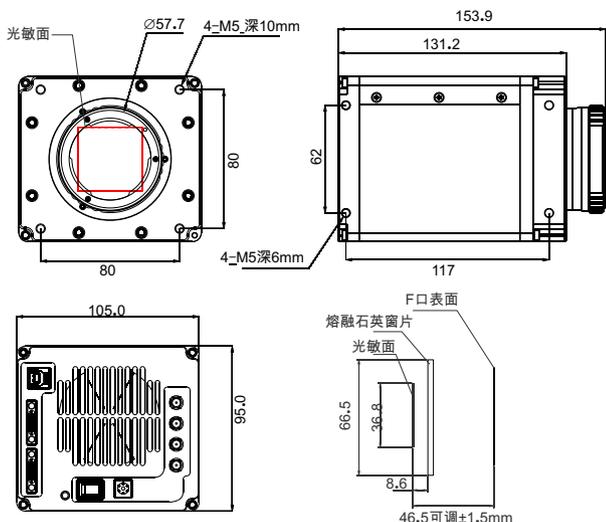


### 产品优势

- 3.2英寸大面阵
- 4096×4096高分辨率
- 9μm x 9μm大像元
- 支持长时间曝光
- 70000e-高满阱
- 出色的散热性能



### 产品结构



### 技术参数

型号	Dhyana 4040
芯片尺寸	3.2英寸
芯片类型	G4040FSI (FSI sCMOS)
彩色/黑白	黑白
量子效率	74%@600nm
有效像素数	4096(H) x 4096(V)
像素尺寸	9μm x 9μm
有效面积	36.9mm x 36.9mm
满阱容量	70000e-
读出速度	全分辨率: 20fps@CameraLink; 10fps@USB3.0
读出噪声	HDR: 3.6e-(Median)
快门模式	卷帘快门
曝光时间	10μs-300s
位深	16bit
动态范围	86 dB
制冷方式	风冷
暗电流	0.05e-/s/pix@-20°C (环境温度20°C)
PRNU/DSNU	PRNU 0.2%, DSNU 0.5e-
Binning	2x2/4x4
子阵列	支持
防结雾	支持
触发模式	硬件: 标准; 软件
触发延时功能	0-10s(步进1μs)
触发输出	曝光信号、全局信号、读出信号、高电平、低电平
外部触发连接	SMA接口
接口	USB3.0 / CameraLink
SDK	支持
镜头接口	标配F接口
电源	12V/8A
功耗	60W
相机尺寸	95mm x 105mm x 153.9mm
重量	1800g
应用软件(PC 软件)	Mosaic 1.6/Samplepro/MAXIMDL/Labview/Matlab
兼容系统	Windows