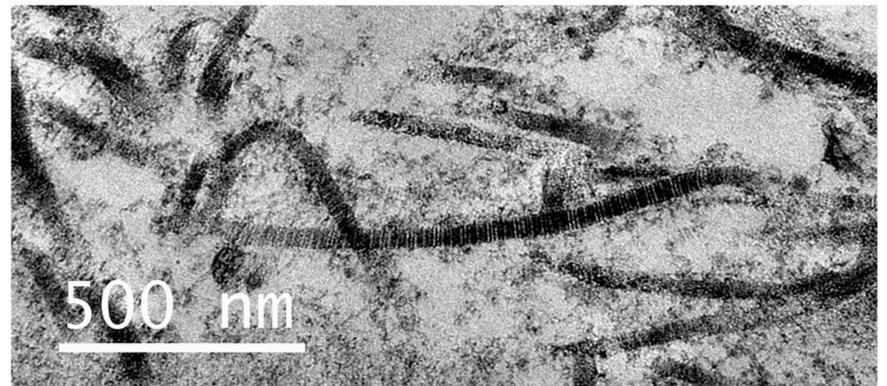


GSENSE4040BSI

16.8 MP 科学级背照式CMOS图像传感器

GSENSE4040BSI 是一款 1680 万像素分辨率、3.3" 光学尺寸的科学级、背照式 CMOS 图像传感器。芯片采用背照式加工工艺，峰值量子效率高达 90%。GSENSE4040BSI 支持双增益 HDR，单幅动态范围可达 84.6 dB，读出噪声仅为 $2.3 e^-$ 。其优异的光电性能，可满足微弱信号的探测需求。芯片采用 18 对 LVDS 通道进行数据输出，全分辨率下最高帧频可达 24 fps。GSENSE4040BSI 和 GSENSE4040FSI 管脚兼容，采用高可靠性的 140 pins PGA 陶瓷封装，具有良好的散热能力。



产品特性

- ▶ 像素尺寸：9 μm
- ▶ 最高帧频：24 fps
- ▶ 满阱容量：39.2 ke^-
- ▶ 动态范围：84.6 dB
- ▶ 读出噪声：2.3 e^-
- ▶ 片上温度传感器、SPI控制、PLL

应用领域

- ▶ 医疗成像
- ▶ 天文成像
- ▶ X射线成像

