

为机器植入眼睛和大脑

**LUSTER 凌云光**  
股票代码: 688400

**CB2000**

# 短波红外面阵相机

专为工业应用而生  
高性能InGaAs探测器  
极高灵敏度、低噪声、宽动态范围、高图像质量



凌云光技术股份有限公司

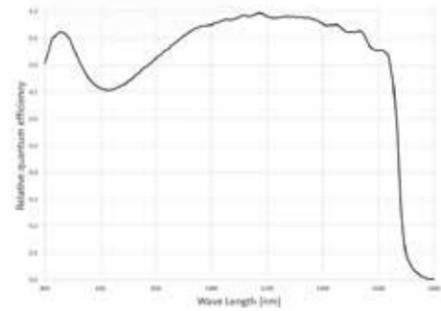
地址: 北京市海淀区翠湖南环路13号院7号楼知识理性大厦  
电话: 400 829 1996

[www.lusterinc.com](http://www.lusterinc.com)

# CB2000

CB2000系列短波红外面阵相机，是凌云光技术自主研发的一款拥有0.4~1.7μm的宽光谱短波红外面阵相机。优于当前短波面阵芯片0.9~1.7μm的光谱范围，像元尺寸5μm，便于光学镜头选择。相机性能稳定且拥有高信噪比，是一款适用于激光光斑检测、高校科研、无人机航拍、材料分选、半导体检测等行业的高性能宽光谱相机。

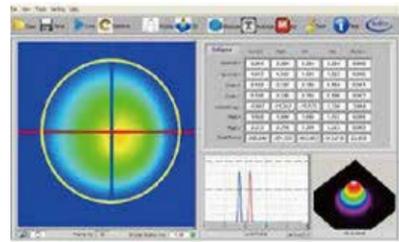
-  | 高分辨率：1280×1024pixel
-  | 多种图像处理算法
-  | 易操作：功能齐全，性能稳定，操作简单
-  | 数据接口：USB3.0
-  | 最大帧频：134fps@8bit、125fps@10bit、71fps@12bit



## 产品参数

产品型号	<b>CB2000-U31280-130VT1-00</b>	快门方式	全局快门
传感器类型	InGaAs	满阱	162ke-
像元尺寸	5μm	信噪比	51dB
光谱特性	0.4~1.7μm	动态范围	56dB
分辨率	1280×1024	读出噪声	< 240e-@15°C
帧频	134fps@8bit、125fps@10bit、71fps@12bit	Gain	0~42dB
曝光时间	14μs~1s	数据深度	8bit&10bit&12bit
制冷方式	TE1	数据接口	USB3.0
工作温度	-20 ~ +50°C	光学接口	C
制冷温度	15°C(typ)	工作电压	DC+10V~+28V；典型值：12V
存储温度	-30 ~ +70°C	整机功耗	<10W（制冷时功耗）
图像处理	单点校正、盲元矫正、ROI开窗、binning等	相机尺寸	52×52×61.2mm

## 典型应用



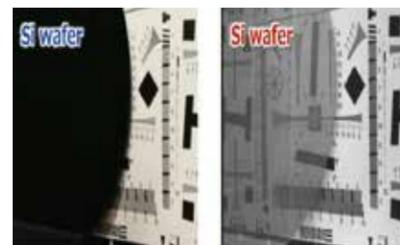
**激光与通讯**  
激光探测、激光光斑测量、自适应光学、空间光通信等



**无人机航拍**  
穿云雾、穿雾霾、穿烟、穿水雾、黑白全天候监控



**色选、食品分选行业**  
高端农产品（茶叶、烟草、出口水果）含水量、含糖量的检测



**半导体检测行业**  
太阳能电池检测、硅片隐裂检测、硅含量检测等

## 结构尺寸

