

为机器植入眼睛和大脑

**LUSTER 凌云光**  
股票代码: 688400

**CB1000**

# 短波红外线扫描相机

专为国内行业打造高性价比产品

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)

# CB1000

CB1000系列短波红外线扫描系列产品，是凌云光基于多年表面检测行业经验自研的高端国产相机。相机采用性能优异的InGaAs探测器，在0.9~1.7μm波段范围内具有极高的灵敏度。相机性能稳定、噪声低、动态范围宽，图像平滑、均匀、质量高。1024×1pixel分辨率和20KHz行频，特别适用于210以上的大硅片和大电池片的检测，是高要求应用的理想选择。



多分辨率：512×1pixel & 1024×1pixel

多种图像处理算法，多种外触发模式

易操作：功能齐全，性能稳定，操作简单

数据接口：CameraLink & GigE

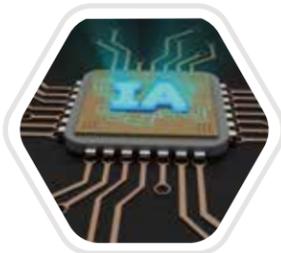
最大行频：10KHz & 20KHz

定制服务：提供SDK，支持二次开发，支持产品定制

## 典型应用



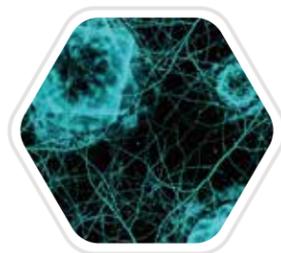
**光伏行业**  
硅片检测、电池片PL/EL检测等



**半导体行业**  
晶圆检测等



**食品行业**  
质量筛选、瘀伤检测、破损检查等

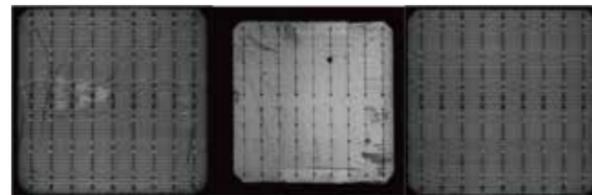


**医疗行业**  
OCT设备、药物检测等

硅片检测效果



电池片检测效果



## 产品参数

产品型号	CB1000-CL512-10S-00	CB1000-CL512-20S-00	CB1000-GE512-10S-01	CB1000-GE512-20S-01	CB1000-GE1K-15S-01
传感器类型	InGaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs
像元尺寸	25μm	25μm	25μm	25μm	12.5μm
光谱特性	0.9~1.7μm	0.9~1.7μm	0.9~1.7μm	0.9~1.7μm	0.9~1.7μm
分辨率	512×1pixel	512×1pixel	512×1pixel	512×1pixel	1024×1pixel
最大行频	10KHz	20KHz	10KHz	20KHz	15KHz
信噪比	≥46.6dB	≥48.4dB	≥46.6dB	≥48.4dB	≥47dB
线性动态范围	≥69.8dB	≥62.3dB	≥69.8dB	≥62.3dB	≥78dB
图像处理	增益控制、offset设置、恢复出厂设置、IP地址修改和保存				
行频	行频可调	行频可调	行频可调	行频可调	行频可调
曝光时间	曝光时间可调	曝光时间可调	曝光时间可调	曝光时间可调	曝光时间可调
触发模式	内/外触发（采集卡CC触发）可选		内/外触发（帧、行、帧行）可选		
数据深度	14bit、12bit、10bit、8bit可选				
其他功能	在线升级、保存当前配置、恢复出厂设置、IP地址修改和保存				
数据接口	CameraLink	CameraLink	GigE	GigE	GigE
电源接口	Hirose HR10A-10R-12PB (PIN1: GND、PIN2: 12V)				
光学接口	C	C	C	C	C
工作电压	DC+12V ±1V	DC+12V ±1V	DC+12V ±1V	DC+12V ±1V	DC+12V ±1V
功耗	≤2.5w	≤2.5w	≤5w	≤5w	≤5w
相机尺寸	60×50×53.2mm	54×50×54.3mm	60×50×68.7mm	60×50×62.3mm	60×50×68.7mm
相机重量	≤300g	≤200g	≤340g	≤240g	≤340g
工作温度	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C

