

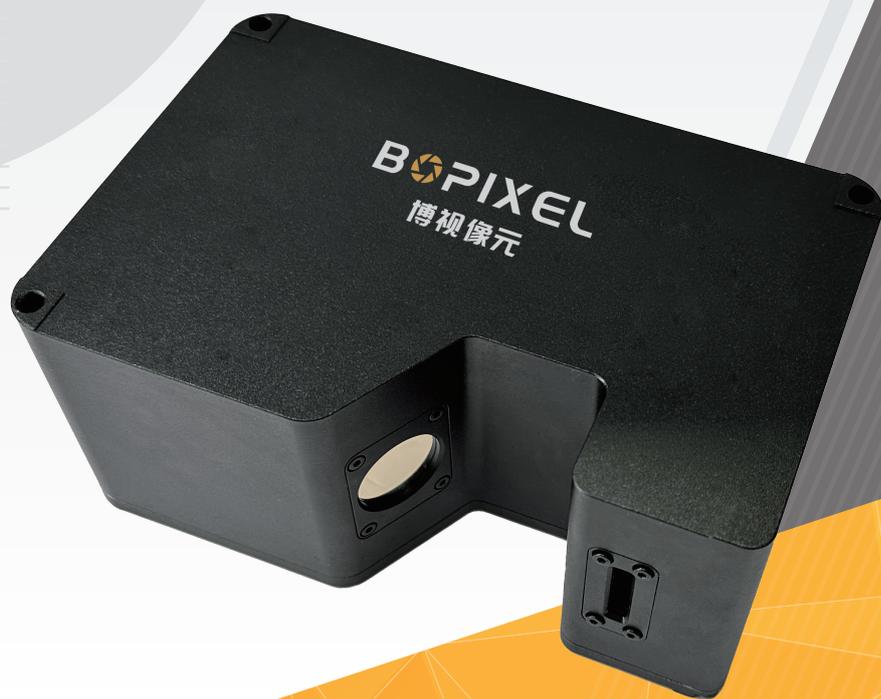
**BOPIXEL**

博视像元



线激光3D轮廓仪

**BLS-X14D22**



## 产品特点

- 超高测量精度， Z 轴重复精度 0.2 $\mu$ m
- 更大的测量范围， 最大视野范围至 14mm
- X 方向分辨率 5-7 $\mu$ m
- 超高检测速率， 2K 轮廓点下 最高可达 25KHZ
- 两百万像素传感器， 高动态范围成像（HDR）

BLS-X14D22 线激光 3D 轮廓仪，同时兼备超高速与高精度的特点，专为光伏行业硅片检测量身设计。其采用最新的两百万超高速图像传感器与 FPGA+ARM 架构，2K 轮廓点下采集速率最高可达 25KHz。针对光伏行业优化光路设计，采用 10um 蓝光激光器，让微小缺陷无所遁形。内置多种杂散光抑制算法，呈现硅片表面真实形貌。

## 产品优势

**2K 轮廓点下最高可达 25KHz**  
提升生产效率

**大视野下实现微米级精度**  
X 向视野 14mm

**Z 轴重复精度 0.2 $\mu$ m**  
满足光伏行业要求



**高动态范围**  
吸光与高反表面同时清晰再现

**10um 线宽蓝光**  
专为检测硅片微小缺陷设计

**内置杂散光抑制算法**  
呈现硅片表面真实形貌

## 产品参数

轮廓点数	2048	扫描速度(Hz)	3462-48.9KHz
X方向分辨率( $\mu$ m)	5~7 $\mu$ m	视野范围FOV(mm)	14-16
Z方向线性度	$\pm 0.02\%$ 的MR	Z方向重复性( $\mu$ m)	0.2
安装基准距离(mm)	22	测量范围MR(mm)	10
激光光源	405nm	防护等级	3R
接口	千兆以太网	工作电压	+24VDC
输入	1x触发输入、编码器	输出	1x数字输出、RS232

**BOPIXEL博视像元**

电话：010-64754979

邮箱：sales@bopixel.com

网址：www.bopixel.com

北京总部：北京市海淀区知春路27号量子芯座19层



微信公众号

20240318