

## 3D-A5000系列面阵扫描3D相机

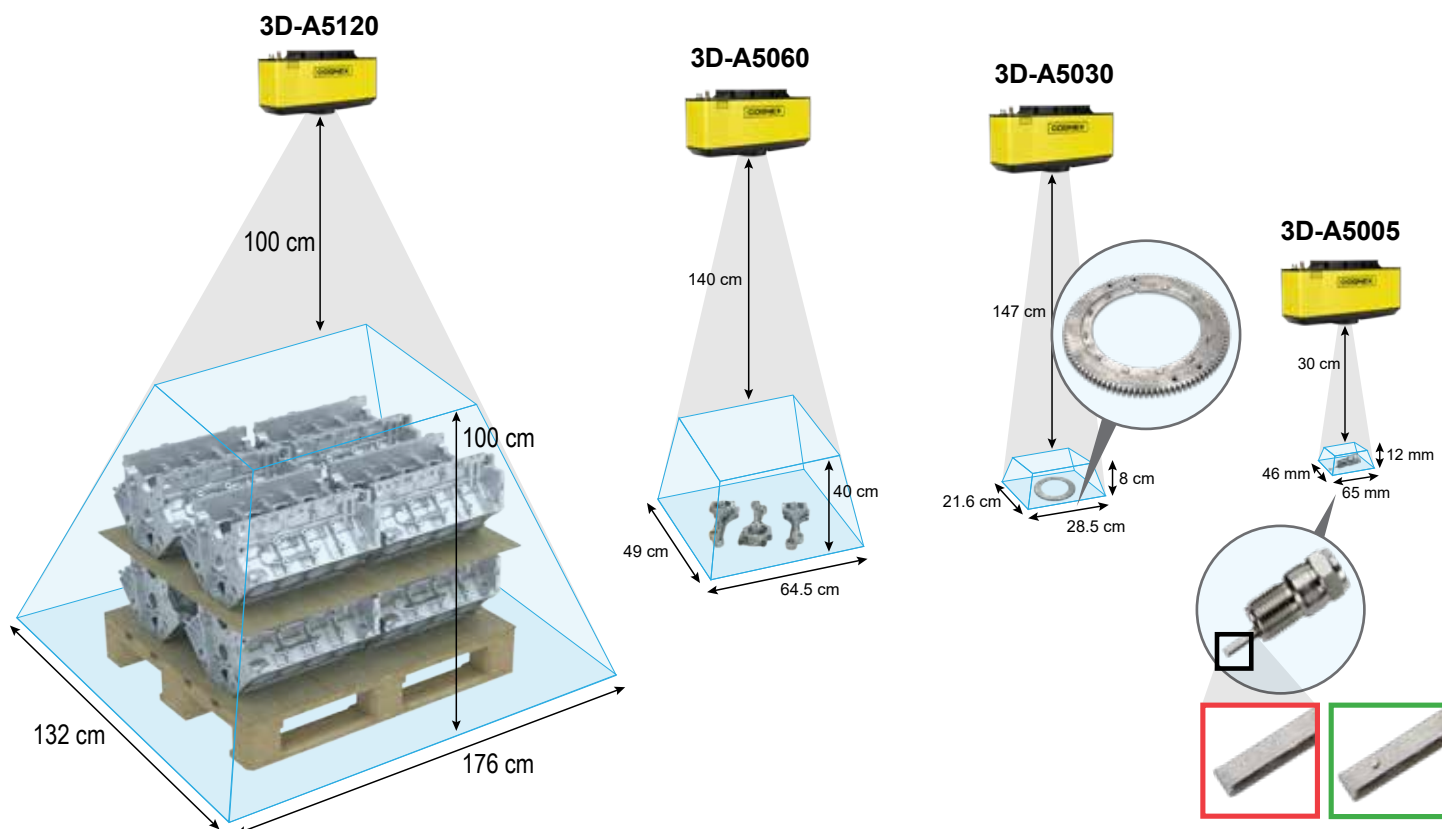
康耐视 3D-A5000系列是一款出厂已标定的IP65防护级面阵扫描3D相机，经过专门设计，可采集高分辨率3D图像。3D-A5000采用康耐视正在申请专利的3D LightBurst™技术，此技术可快速采集图像，显著提高处理量。高分辨率3D图像结合康耐视行业领先的3D视觉工具能够为装配验证、在线测量和机器人引导等应用提供可靠且准确的解决方案。3D-A5000提供多种视场和测量范围，适用于汽车、消费品和物流等行业的广泛应用。



### 优势

- 康耐视正在申请专利的3D LightBurst技术可快速采集图像
- 超过150万个3D数据点，可检测元件上的细微特征
- 高动态曝光 (HDR) 模式可采集高对比度场景
- 功能强大且经过行业广泛验证的VisionPro® 3D工具可解决棘手的3D应用
- 出厂已标定，可按实际单位提供准确的测量结果
- 坚固耐用的IP65防护级外壳可在恶劣的工厂环境下提供保护

### 标准模式视野范围

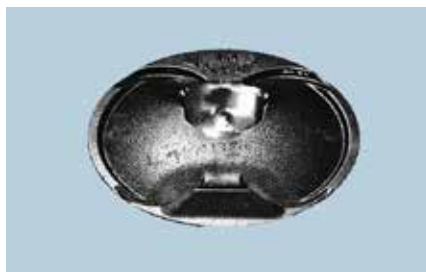
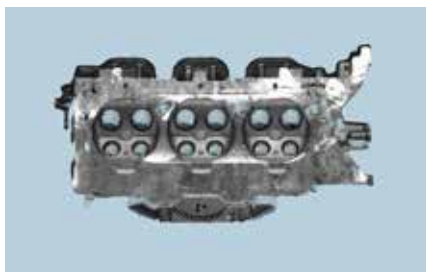


## 在更短的时间内执行更多的3D检测

3D-A5000采用康耐视正在申请专利的3D LightBurst技术，此技术可在元件上投射独特模式的蓝光，以无与伦比的速度采集高分辨率3D图像。此相机可在200毫秒的时间内快速提供完整视场（FOV）的3D数据点云图像，帮助提高处理量和缩短周期时间，适用于要求在线的高速应用。

## 提供准确且可重复的3D视觉检测结果

3D-A5000提供基于超过150万个3D数据点构建的高分辨率3D数据点云图像。这些高分辨率图像与康耐视功能强大的VisionPro工具库（包括PatMax 3D™）相结合使3D-A5000能够解决广泛的应用，包括装配验证、线上测量和机器人引导。



## 在恶劣的工厂环境下可靠地执行检测

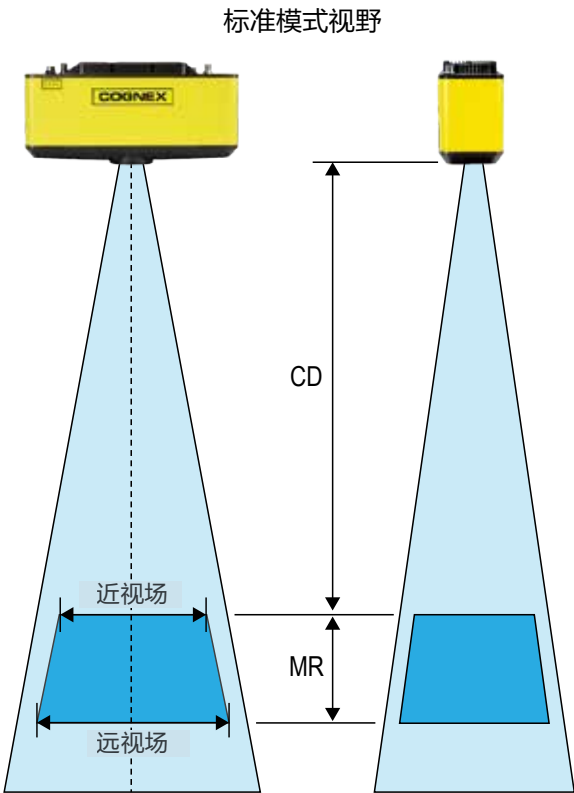
3D-A5000采用坚固耐用的IP65防护级压铸铝外壳，能够经受住工厂车间恶劣环境的考验。工业级设计可确保在不同的温度条件下始终提供一致的测量结果。



规格	
尺寸	324 x 137 x 97 mm
重量	3.0 kg
工作温度	0–40 °C (32–104 °F)
存储温度	-10–60 °C (14–140 °F)
工作湿度	<85% ( 非冷凝 )
防护等级	IP65
震动防护	50 gs ( 11 ms 半正弦脉冲 )
振动防护	4 gs ( 30分钟10–120 Hz )
触发	触发输入电压限值: 24 VDC 输入开启: >10 VDC (>6 mA) 输入关闭: <2 VDC (<1.5 mA)
电源	电压: +24 VDC (22–26 VDC) 电流: 最大6.0 A
采集时间	200 ms
软件	VisionPro 9.5或以上
以太网	万兆以太网接口
认证	CE、FCC、KCC、TUV SUD NRTL、RoHS
可选配件	风扇

关于PC的最低要求，请参阅3D-A5000用户手册。

型号				
标准模式	3D-A5120	3D-A5060	3D-A5030	3D-A5005
工作盲区 ( CD )	1000.0 mm	1400.0 mm	1465.0 mm	299.3 mm
测量范围 ( MR )	1000.0 mm	400.0 mm	80.0 mm	12.0 mm
近视场 ( FOV )	900 x 675 mm	520 x 390 mm	280 x 210 mm	60 x 44 mm
远视场 ( FOV )	1760 x 1320 mm	645 x 490 mm	285 x 216 mm	65 x 46 mm
分辨率XY	626–1223 μm	361–454 μm	195–200 μm	42–44 μm
分辨率Z	414–1656 μm	338–559 μm	178–198 μm	7–8 μm
可重复性 Z ( σ )	250–1000 μm	100–150 μm	55–66 μm	5–6 μm



**COGNEX** 全球各地的公司都使用康耐视视觉和ID技术优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

康耐视视觉检测系统（上海）有限公司  
地址：上海市浦东新区外高桥保税区泰谷路207号  
销售热线：400-008-1133

www.cognex.cn  
Email: info.cn@cognex.com



“码”上关注康耐视

©2019康耐视公司版权所有。本文件中的所有信息如有变更，恕不另行通知。Cognex、Cognex标识、PatFlex、PatMax、PatInspect、IDMax、In-Sight、EasyBuilder、DataMan、VisionView、SensorView、Checker和VisionPro为康耐视公司注册商标，We Can Read It、Make It Right、OCRMax、Cognex Connect和Cognex Explorer为康耐视公司商标。所有其它商标均为其各自所有者的财产。 Lit. No. DS3DA5000CN-08-2019