

HIK-S3000-BN

500 万像素彩色视觉传感器

HIK-S3000-BN 视觉传感器内部植入高精度高效率视觉算法，可实现计数、有无、测量、识别等功能。可通过 SCMVS 进行监视和操作，通过 RS-232、以太网输出工具结果，通过 IO 与上下游工序配合。支持视觉工具多种结果输出以及自定义结果文本输出。



功能特性

- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速的图像处理
- 植入高精度定位、测量、识别算法，可实现计数、缺陷、有无、定位等功能
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 360° 可视机身指示灯可实时查看设备状态，方便调试与维护
- 可旋转尾线出线设计，灵活适应狭窄空间
- 偏振、扩散、全透多重光学照明，超强环境适应性
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 支持 RS-232、TCP、UDP、FTP、Modbus、PROFINET、EtherNet/IP 等多种通讯模式

订货型号

- 16 mm 焦距视觉传感器：HIK-S3000-BN

应用行业

3C，食药品，汽车零配件



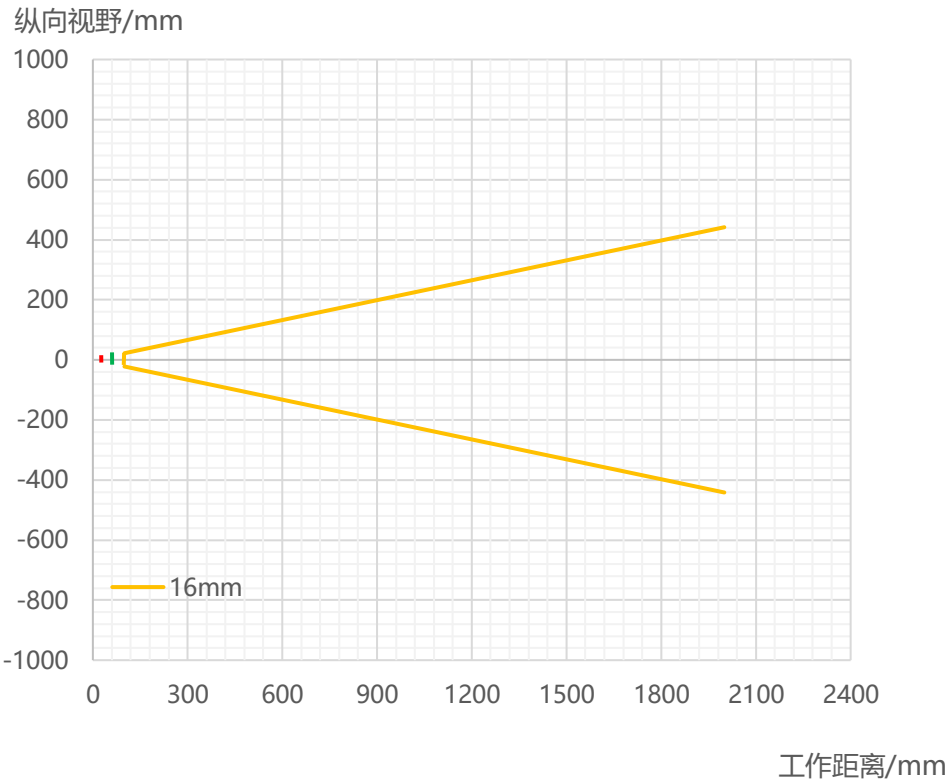
技术参数

型号	HIK-S3000-BN
参数	500 万像素彩色视觉传感器
工具	
视觉工具	测量：点点测量、点线测量、对比度测量、灰度面积、节距测量、宽度测量、亮度均值、线线角度、颜色测量、颜色面积、直径测量、直线角度 有无：斑点有无、边缘有无、轮廓有无、图案有无、圆有无、直线有无、异常判断、有无检测 计数：斑点计数、边缘计数、轮廓计数、图案计数、学习计数、颜色计数 识别：多目标计数、码识别、颜色比较、颜色识别、种类识别、注册分类、注册目标检测、字符识别 逻辑：变量计算、分支控制、逻辑判断、数据格式化、条件判断、字符比较、组合判断 定位：标定转换、单点对位、单点纠偏、单点抓取、单位转换、位置修正 深度学习：分类、目标检测 缺陷工具：异常检测
方案能力	支持方案导入/导出，最多可存储 32 个方案
通讯协议	RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、MELSEC/SLMP、FINS、Keyence KV
相机	
传感器类型	CMOS，全局快门
像元尺寸	3.45 μm $\times$ 3.45 μm
靶面尺寸	1/1.45"
分辨率	2432 $\times$ 2048
最大采集帧率	40 fps
动态范围	77.8 dB
信噪比	43 dB
增益	0 dB ~ 15 dB
曝光时间	6 μs ~ 1 sec
像素格式	RGB 8, Mono 8
黑白/彩色	彩色
电气特性	
数据接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s)
数字 I/O	12-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 3 路光耦隔离输入 (LINE0/1/2)，3 路光耦隔离输出 (LINE3/4/5)，1 路 RS-232 接口 支持通过顶部按钮触发设备
供电	24 VDC
典型功耗	6.5 W@24 VDC
结构	
镜头接口	M12-mount，机械对焦
焦距	16 mm
镜头罩	全透+偏振+扩散镜头罩
光源	聚光白光，可选购红光/蓝光/红外
瞄准器	橙光 LED
指示灯	360° 可视机身指示灯

型号	HIK-S3000-BN
参数	500 万像素彩色视觉传感器
外形尺寸	平角: 80.1 mm × 43 mm × 44.3 mm 直角: 58.5 mm × 43 mm × 65.4 mm
重量	约 190 g
IP 防护等级	IP67 (正确安装镜头罩以及线缆的情况下)
温度	工作温度 0 ~ 50℃, 储藏温度-30 ~ 70℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
一般规范	
软件	SCMVS
认证	CE, KC

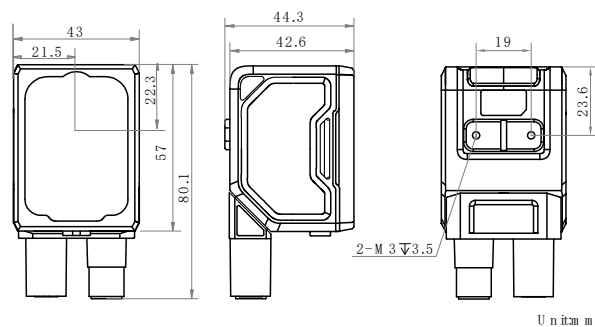
检测范围

镜头焦距	安装距离	视野范围	单像素精度
12 mm	60 mm	41.95 mm × 35.33 mm	0.017 mm
	2000 mm	1398.4 mm × 1177.6 mm	0.575 mm

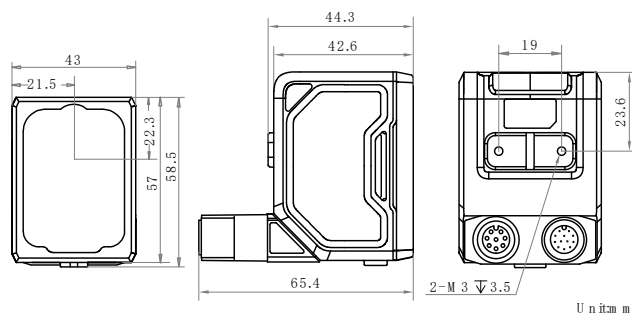


外形尺寸

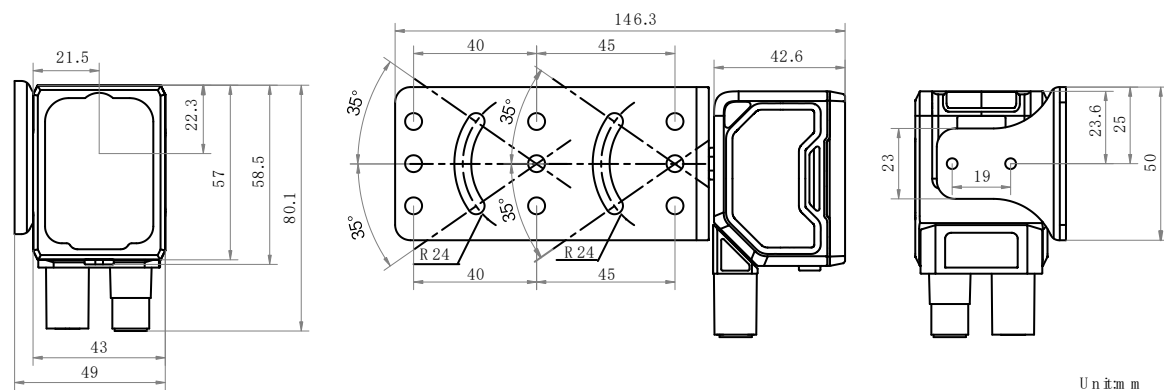
设备（平角）：



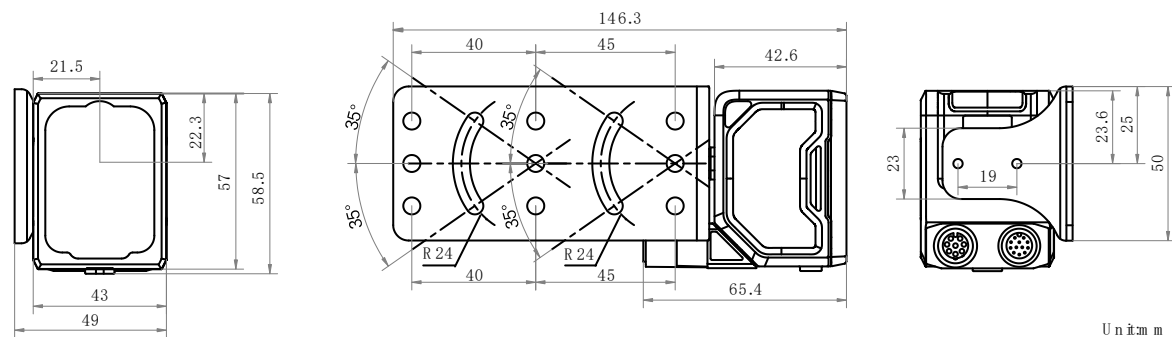
设备（直角）：



设备支架一体（平角）：



设备支架一体（直角）：



安装支架：

