



订购信息

类型	订货号
V2D621P-2MSFBB5	1110847

其他设备规格和配件 → www.sick.com/InspectorP62x



详细技术参数

产品特点

任务	检测 - 默认对象 测量 - 尺寸、轮廓和体积 测量 - 数量 识别 - 二维条码 识别 - OCR 识别 - 图案 识别 - 分级 识别 - 分类 确定位置 - 2D 定位
技术	2D 快照
产品目录	可编程, 可调
SensorApp	Nova InspectorP
所含的许可证	Quality Inspection License 可选择使用 Intelligent Inspection Upgrade License (智能检测升级许可证) 进行升级, 从而能够高效地使用完整的工具集。
工具包	HALCON
传感器	CMOS 矩阵传感器, 灰值
往复运行工具技术	Global-Shutter
光学聚焦	可调焦距 (电动)
工作距离	70 mm ... 1,500 mm ¹⁾
照明	集成
照明颜色	红色, LED, 可见, 617 nm, ± 15 nm 蓝色, LED, 可见, 470 nm, ± 15 nm
反馈点	LED, 可见, 绿色, 525 nm, ± 15 nm

¹⁾ 详细信息参见视场示意图.

对准辅助设备	激光, 红色, 630 nm ... 680 nm
激光等级	1, 符合 21 CFR 1040.10, 个别误差情况参照“激光公告, 编号50”发行日期为 2007 年 6 月 24 日 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
LED 分类	风险分组 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
光谱范围	大约 400 nm ... 900 nm
镜片	
焦距	9.6 mm

¹⁾ 详细信息参见视场示意图.

机械/电子参数

连接类型	1 x M12, 17 针插头 (串口、I/O、电压供给) 1 x M12, 4 针插座 (以太网)
供电电压	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
功耗	Typ. 4 W
外壳防护等级	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
防护等级	III
外壳材料	压铸铝
挡风玻璃的材质	PMMA
重量	170 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	71 mm x 43 mm x 35.6 mm
MTBF	75,000 h

性能

传感器分辨率	1,280 px x 1,024 px (1.3 Mpixel)
扫描频率/帧频	50 Hz

接口

串行	✓, RS-232, RS-422
备注	在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用
数据传输率	300 Baud ... 115.2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
功能	FTP, HTTP
数据传输率	10/100 Mbit/s
CAN	✓
备注	在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用
功能	SICK CAN 传感器网络 (CAN 控制器、CAN 装置)
EtherNet/IP™	✓
数据传输率	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600
备注	在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用
PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port
数据传输率	10/100 Mbit/s

¹⁾ 在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用.

PROFIBUS DP	✓
现场总线集成方式	可选择通过外部的现场总线模块 CDF600-2
备注	在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用
操作界面	Web 服务器
配置软件	Web GUI (SensorApp 配置), SICK AppStudio (编程)
数据储存和数据调用	通过 microSD 存储卡和外部 FTP (FTP在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用) 进行图像和数据的记录
输入/输出	2 个光电解耦输入, 4 个输入/输出, 可调
输出电流	≤ 100 mA
最大编码器频率	300 Hz
外部照明	通过数字输出端 (最大 24 V 触发器)
操作元件	2 个按键 ¹⁾
光学信号	16 LEDs (5 x 状态显示器, 10 x LED 条形图, 1 绿色/红色反馈点)
声音信号	蜂鸣器 ¹⁾

¹⁾ 在预装的 SensorApp Quality Inspection 中不可用.

环境参数

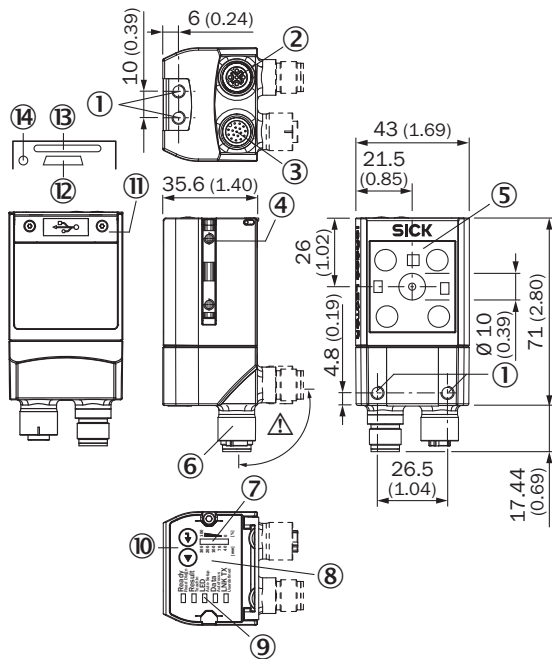
冲击负荷	EN 60068-2-27:2009-05
振动负荷	EN 60068-2-6:2008-02
工作环境温度	0 °C ... +50 °C ¹⁾
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ 允许相对湿度: 0% ... 90% (非冷凝) .

分类

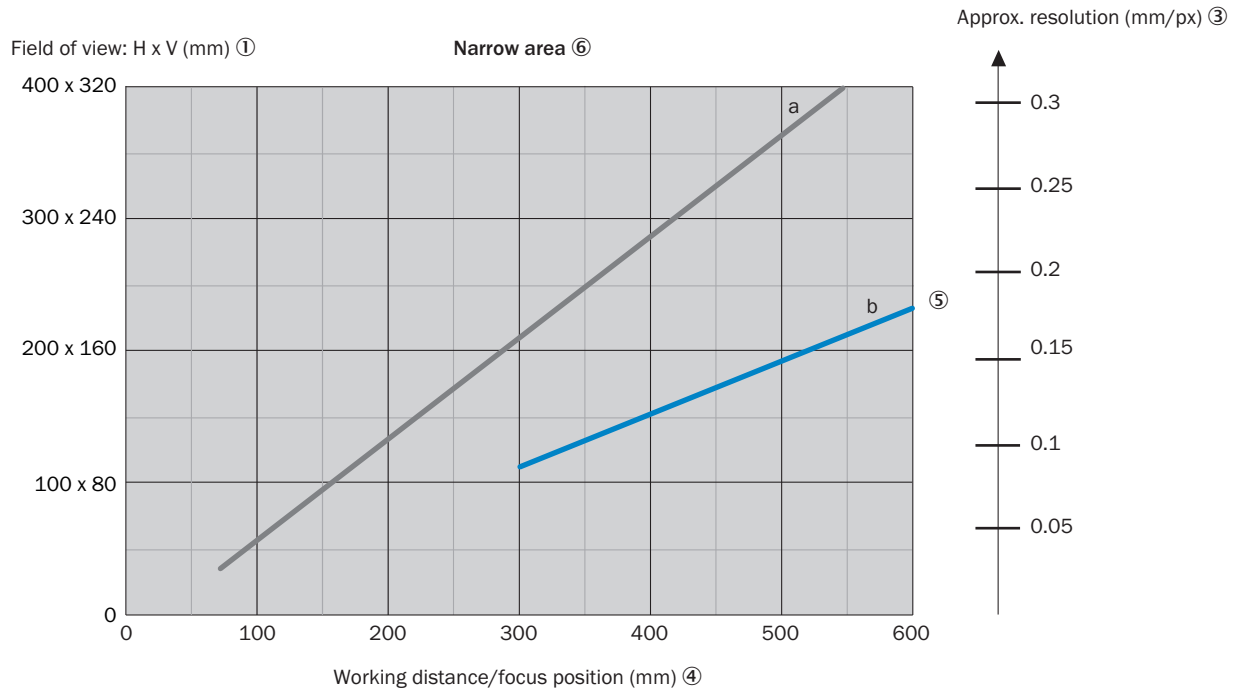
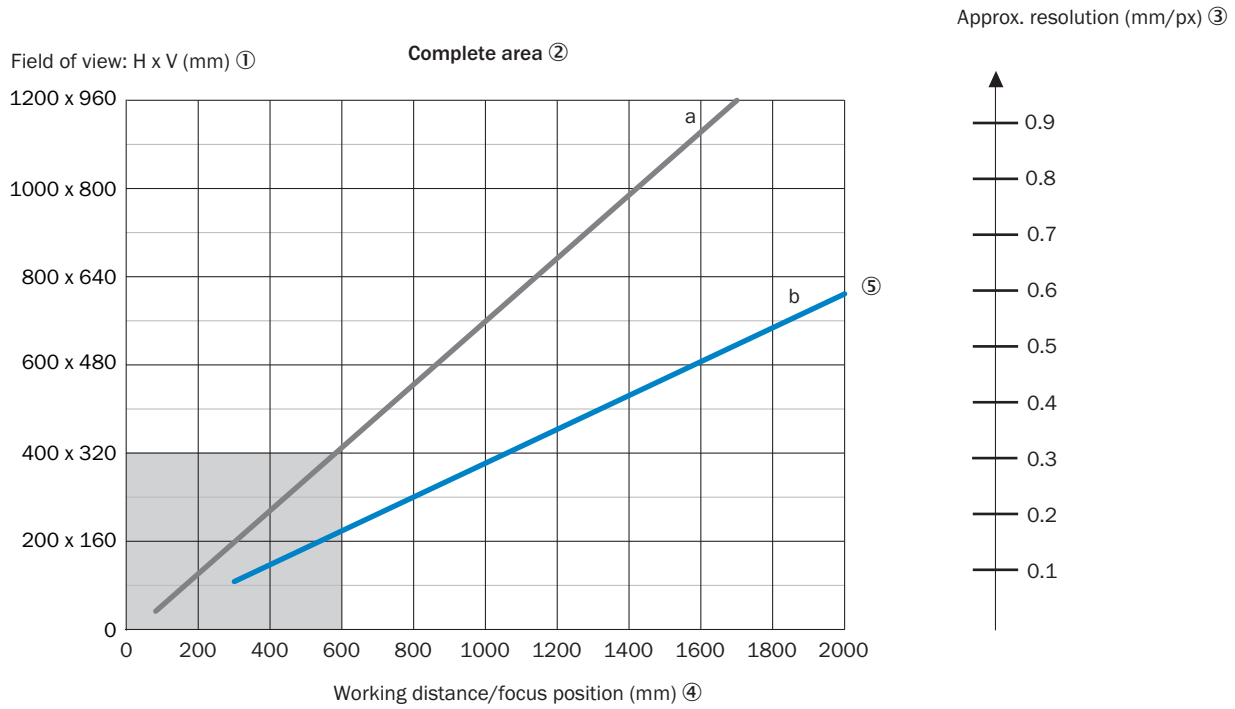
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 盲孔螺纹 M5, 5 mm 深 (4 x), 用于固定传感器
- ② “Ethernet”接口, 4 针 M12 插座, D 编码
- ③ “电源/Serial Data/CAN/I/O”接口, 17 针 M12 插头, A 编码
- ④ M5 开槽螺母, 5.5 mm 深 (2 x), 仅用于安装 (可选)
- ⑤ 阅读窗带内部照明 LED 灯 (4 x)
- ⑥ 旋转式插头单元
- ⑦ 条形显示
- ⑧ 蜂鸣器 (外壳盖下方)
- ⑨ 用于状态指示灯 (2 级), 5 x
- ⑩ 功能键 (2 x)
- ⑪ 保护盖 (翻盖)
- ⑫ 接口“USB” (插座, 5 针, 类型 Mirco-B), 仅供临时使用 (服务) 的接口
- ⑬ 用于 microSD 存储卡的卡槽
- ⑭ 用于 microSD 存储卡的 LED

视域



— a: $f = 9.6 \text{ mm}$

— b: $f = 17.1 \text{ mm}$

进行应用设计时要注意以下几个方面：设备的视域几何形状和视域在设备前方空间的位置。可能出现与设备相关的对象的角度。对于计划工作距离：得出的视域长度和宽度以及大概的分辨率。

① 视野：水平 x 垂直，单位为 mm

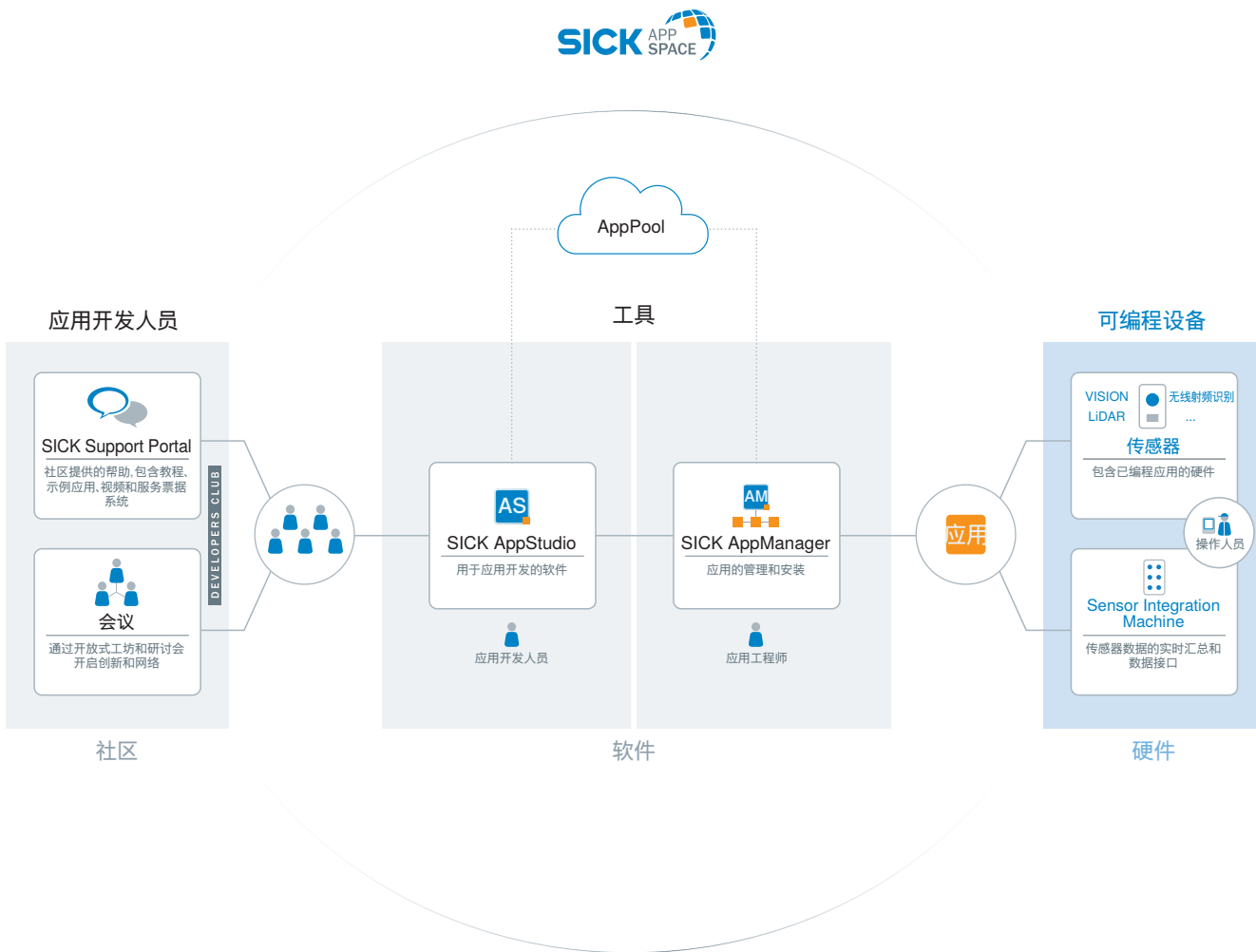
② 整个区域

③ 大概的分辨率，单位：mm/px

- ④ 工作距离/焦点位置, 单位: mm
- ⑤ 透镜焦距, 此处以 $f = 17.1 \text{ mm}$ 为例
- ⑥ 狭窄的区域


概览




SICK AppSpace



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/InspectorP62x

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	带有适配器板的角形支架	安装支架	2042902

	简述	类型	订货号
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 17 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 插头, M12, 17 针, 直头, A 编码 信号种类: Power, 串行, CAN, 数字 I/O 电缆: 3 m, 17 芯 描述: Power, 串行, CAN, 数字 I/O, 适用于 2-A, 屏蔽, 连接至连接模块 CDB650 应用领域: 输送带运转 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 连接方式 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 信号种类: Ethernet, PROFINET 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: Ethernet, PROFINET, 屏蔽 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
模块			
	<ul style="list-style-type: none"> 产品子系列: CDB650 支持的产品: Lector® 系列, CLV62x - CLV64x (由设备型号决定), CLV69x, 无线射频识别读写器, InspectorP 系列 简述: 用于连接带 2A 保险丝的传感器的基础连接模块, 5 个通过 M12 至传感器的电缆压盖和 RS-232 接口, 17 针插座, 所有输出端均布置在接线端子上。 	CDB650-204	1064114

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/InspectorP62x

	类型	订货号
保修期延长		
<ul style="list-style-type: none"> 产品范围: 工业图像处理, 激光扫描仪传感器, 安全摄像系统, 安全激光扫描仪, 安全雷达传感器, 雷达传感器, 固定式条形码扫描器, 基于图像的读码器, RFID, 移动式手持条码扫描器 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般供货条款) 时长: 自交货日期起五年保修。 	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com