SICK.COM



数据表

PINS632

Pinspector 2D
质量检查系统

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

质量检查系统

PINS632

订购信息

类型	订货号
PINS632	1107738

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/Pinspector_2D

详细技术参数

产品特点

技术	2D 快照
光源	LED 照明：—（作为配件单独订购） 激光对准辅助设备：可见红光 (λ = 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)
焦距	可调焦距（手动）
传感器	CMOS 矩阵传感器，灰值, 1.9 Mpixel, 1,600 px, 1,200 px
光谱范围	大约 400 nm ... 900 nm
镜片	C-Mount 接口

机械/电子参数

尺寸，系统（长 x 宽 x 高）	108 mm x 63 mm x 46 mm (仅不带透镜和光学镜头防护罩的外壳)
外壳防护等级	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
防护等级	III (EN 60950-1 (2014-08))
功耗	Typ. 10 W, ± 20 %
外壳材料	压铸铝
输出电流	≤ 100 mA
接口	1 x M12，17 针插头（串口、I/O、电压供给） 1 x M8，4 针插座（USB，未使用） 2 x M12，8 针插座（千兆以太网，仅使用一个接口） 1 x M12，4 针插头（外部照明）
供电电压	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
窗口材料	PMMA
重量	430 g

性能

条码类型	2/5 Industrial 交叉 25 码 Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode 代码
2D 代码类型	二维码 ECC200 QR 条码 Micro QR 码 PDF417 Aztec
OCR/OCV 字体	通用，工业，文档，DotPrint，医药，OCR-A，OCR-B，阿拉伯数字
最大编码器频率	1 kHz

接口

串口（RS-232、RS-422）	✓
数据传输率	(300 Baud ... 115.2 kBaud)
Ethernet	✓ , TCP/IP
功能	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
数据传输率	10/100/1,000 Mbit/s
操作员界面	Web 服务器
光学信号	5 x 状态显示器，5 x LED 条形图，1 绿色/红色反馈屏
数据储存和数据调用	通过 microSD 存储卡和外部 FTP 进行图像和数据的记录
操作元件	2 个按键
声音信号	蜂鸣器

环境参数

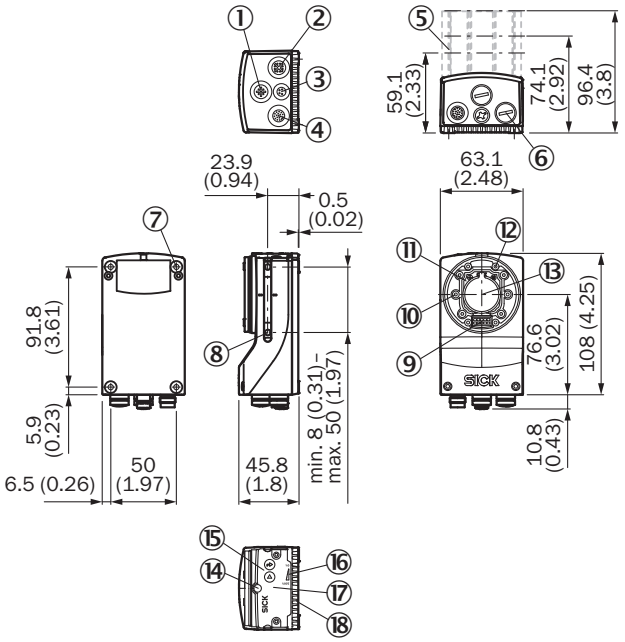
运行环境温度	0 °C ... +50 °C, 允许相对湿度：0% ... 90%（非冷凝）
仓库环境温度	–20 °C ... +70 °C [1]
冲击负荷	EN 60068-2-27:2009-05
振动负荷	EN 60068-2-6:2008-02

[1] 允许相对湿度：0% ... 90%（非冷凝）.

常规说明

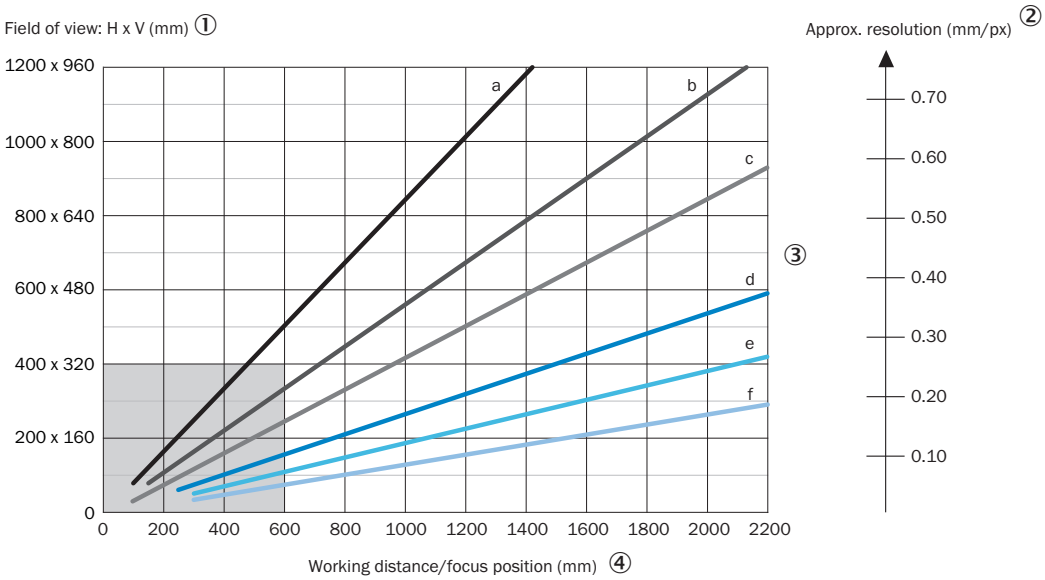
供货范围	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker 软件

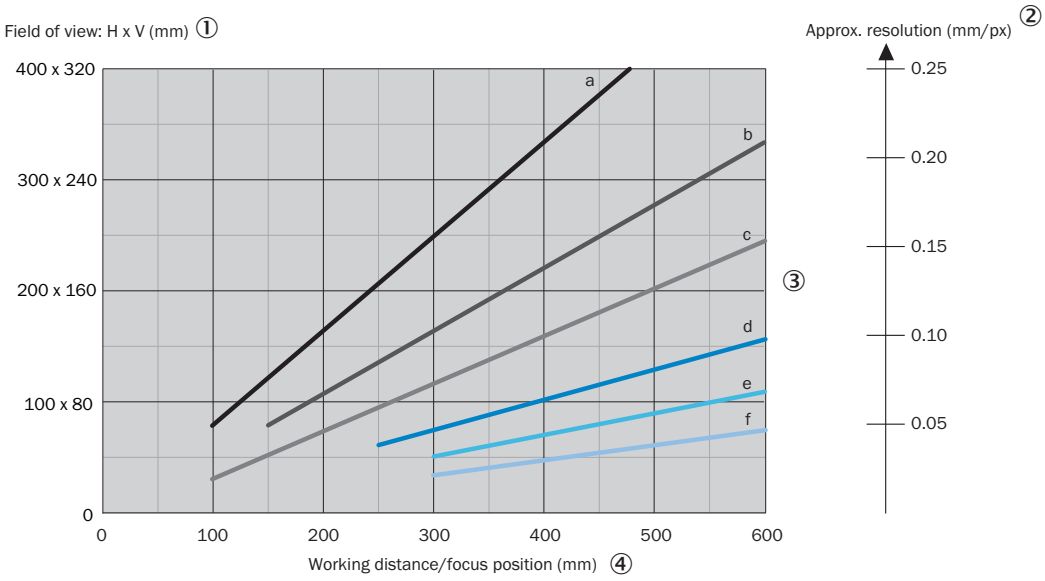
尺寸图



尺寸单位：mm
① “External light”接口：（外部照明装置，插座，M12，4 针，A 编码）
② “以太网”接口（千兆以太网，插座，M12，8 针，X 编码）
③ “USB”接口（插座，类型 M8，4 针），仅供临时用作服务接口
④ “电源/串行数据/CAN/I/O”接口（插头，M12，17 针，A 编码）
⑤ 光学镜头防护罩（长度：22.7 mm、37.7 mm 或 60 mm）
⑥ 4 个盲塞，用于密封符合外壳防护等级 IP67 的电气连接（交付状态）
⑦ 4 盲孔螺纹 M5，5.5 mm 深，用于固定设备
⑧ 2 开槽螺母 M5，5.5 mm 深，用于替代性固定设备
⑨ 可集成照明单元接口（环型灯 VI55I）
⑩ 2 个激光对准辅助设备
⑪ S-Mount 或 C-Mount 光学模块
⑫ 4 个盲孔螺纹 2.5 mm，用于固定可集成照明装置（环型灯 VI55I）的间隔保持器
⑬ 图像传感器的光轴和光心
⑭ 基础设备：S-Mount 透镜的手动焦点螺栓，可通过设备盖板中圆形开口接触到。为固定设置的图像清晰度，用自粘标签粘贴圆形开口。全套设备：开口已粘贴。
⑮ 2 个功能按钮
⑯ 5 个条形图 LED
⑰ 设备上端的盖板可折叠，可接触到 MicroSD 存储卡和手动焦点螺栓（S-Mount）
⑱ 5 个状态 LED（2 级）

特征曲线





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

对于 S 型接口和标准 C 型接口透镜，当工作距离小于约 10 倍焦距时需使用定距环。
对于Compact C 型接口透镜无需定距环，但集成照明可能无法用于小于 300 mm 的距离。
① 视野：水平 x 垂直，单位为 mm
② 大概的分辨率，单位：mm/px
③ 透镜焦距
④ 工作距离/焦点位置，单位：mm

选择指南



Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

InspectorP631
V2D631P-2MXCXB0
1082298

InspectorP632
V2D632P-2MXCXB0
1082300

- Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403

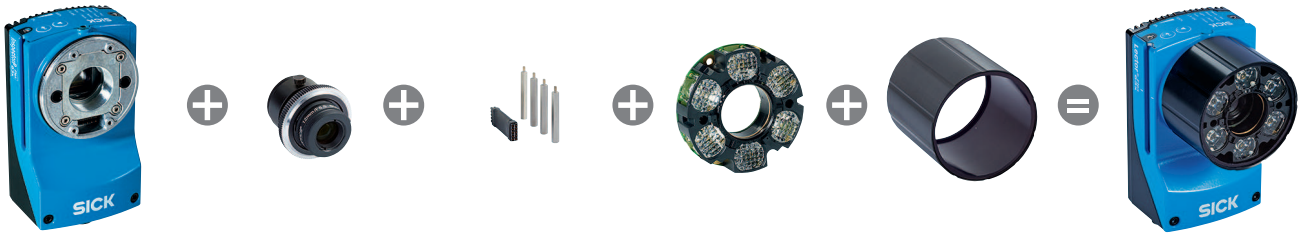
→ An external, application-specific illumination is required

→ **Medium – 37.7mm** 2079127
→ **Long – 60 mm** 2079204

- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL280, **red** 1052472
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL260, **red** 1052495
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957
- Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957

→ Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

选择指南



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence