

技术数据表

视觉传感器

配件编号: 50147796

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M4-TPRD



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件



Ethernet



技术参数

基础数据

| | |
|-----|-------------|
| 系列 | IVS 1048i |
| 成像仪 | Sony 全局快门技术 |

功能

| | |
|------|--------------------------------------|
| 软件功能 | 定位：表面、边缘、形状 零件识别：亮度、对比度、表面像素、边缘像素 |
|------|--------------------------------------|

光学数据

| | |
|---------|-----------------|
| 读取距离 | 50 ... 2,000 mm |
| 光源 | LED, 红/白, 内部可切换 |
| 传输信号波形 | 脉冲 |
| 相机水平分辨率 | 1,440 px |
| 相机垂直分辨率 | 1,080 px |
| 焦距 | 8 mm |
| 电子快门速度 | 0.025 ... 2 ms |
| 相机类型 | 单色 |

电气数据

| | |
|------|---------------|
| 保护电路 | 反极性保护 短路保护 |
|------|---------------|

性能数据

| | |
|------------|-----------------|
| 供电电压 U_B | 18 ... 30 V, DC |
| 最大功耗 | 24 W, 24 V DC |

输入端

| | |
|----------|-----|
| 数字开关量输入数 | 3 个 |
|----------|-----|

开关量输入

| | |
|------|----|
| 电压类型 | DC |
|------|----|

输出

| | |
|----------|-----|
| 数字开关量输出数 | 5 个 |
|----------|-----|

开关量输出

| | |
|--------|--------------------------|
| 电压类型 | DC |
| 最大开关电流 | 100 mA |
| 开关电压 | 低：≤2V 高：≥(U_B -2V) |

开关量输出1

| | |
|------|------------|
| 开关元件 | MOSFET-半导体 |
| 开关原理 | 推挽 |

开关量输出2

| | |
|------|------------|
| 开关元件 | MOSFET-半导体 |
| 开关原理 | 推挽 |

开关量输出3

| | |
|------|------------|
| 开关元件 | MOSFET-半导体 |
| 开关原理 | 推挽 |

开关量输出4

| | |
|------|------------|
| 开关元件 | MOSFET-半导体 |
| 开关原理 | 推挽 |

接口

| | |
|----|--------------------|
| 类型 | Ethernet, PROFINET |
|----|--------------------|

Ethernet

| | |
|-------|---|
| 结构 | 客户 |
| 地址分配 | 服务器模式 DHCP 手动地址分配 |
| 传输速度 | 10 / 100 Mbit/s |
| 功能 | 过程 |
| 开关功能性 | 无 |
| 传输协议 | TCP/IP、UDP、Telnet、FTP/ SFTP、Profinet |

Profinet

| | |
|------|-------------|
| 功能 | 过程 |
| 性能等级 | B |
| 协议 | PROFINET RT |
| 传输速度 | 100 Mbit/s |

连接

| | |
|------|-----|
| 接口数量 | 2 个 |
|------|-----|

连接1

| | |
|------|----------------------|
| 功能 | 供电电源 信号输入 信号输出 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 12 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

连接2

| | |
|------|----------------------|
| 功能 | Ethernet, 输入 数据接口 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插座 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 8 个引脚 |
| 编码 | X-编码 |

机械参数

| | |
|----------------|-----------------------|
| 结构 | 方形 |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 45 mm x 85 mm x 35 mm |
| 外壳材料 | 金属 |
| 金属外壳 | 压铸锌 |
| 镜头盖材料 | 塑料(PMMA) |
| 净重 | 265 g |
| 外壳颜色 | 银 |
| 紧固类型 | 安装螺纹 通过可选安装设备 |

操作和显示

| | |
|------|-----------------|
| LED数 | 3 个 |
| 配置类型 | Vision Studio软件 |

环境数据

| | |
|--------------|---------------|
| 环境温度, 工作 | 0 ... 50 °C |
| 环境温度, 储藏 | -20 ... 70 °C |
| 相对空气湿度 (无冷凝) | 90 % |

技术参数

认证

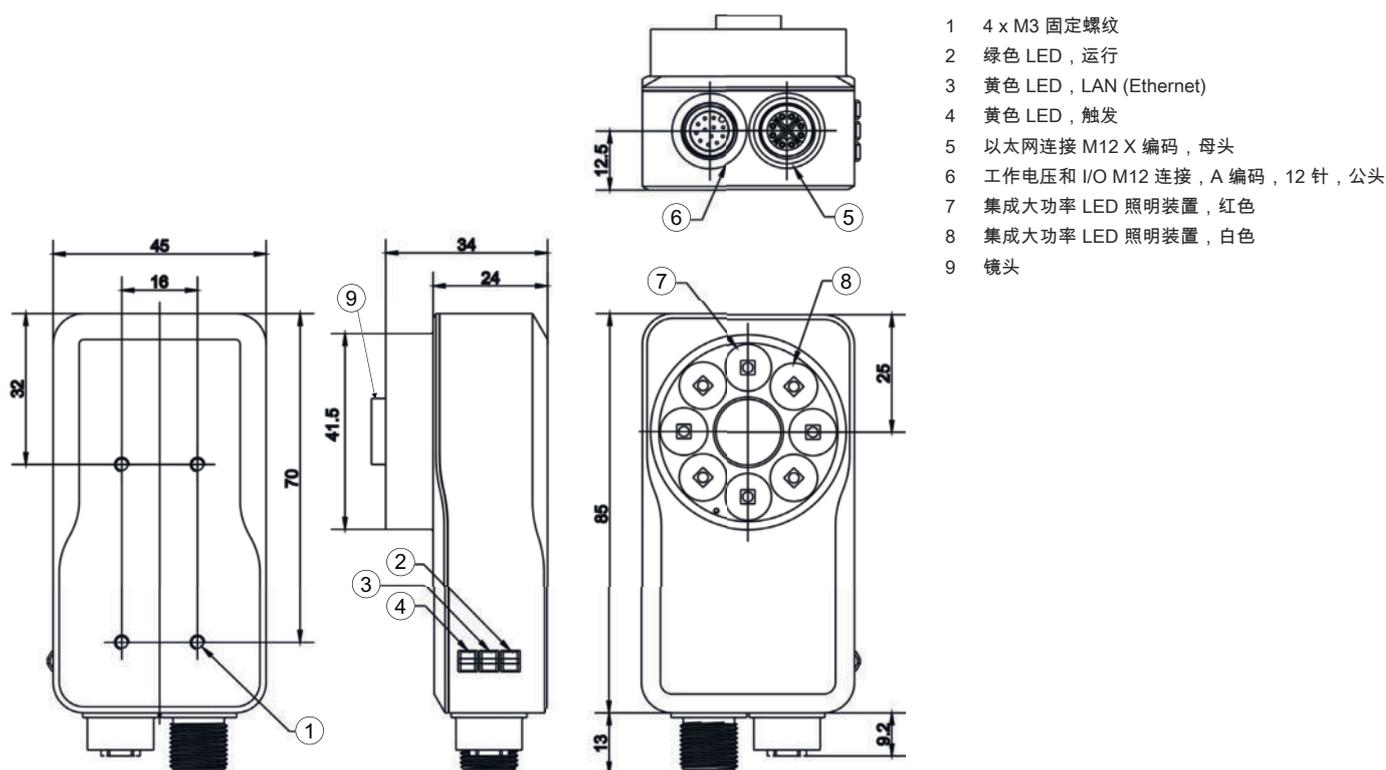
| | |
|------------------|------------------------------|
| 防护等级 | IP 67, EN 60529, 带不同的插头或顶盖 |
| 安全等级 | III |
| 认证 | c UL US |
| 符合由标准定义的EMC测试程序 | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| 符合由标准定义的连续冲击测试程序 | IEC 60068-2-27, Ea试验 |
| 符合由标准定义的振动测试程序 | IEC 60068-2-6, Fc试验 |

分类

| | |
|--------------|----------|
| 税率编号 | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310101 |
| ECLASS 8.0 | 27310101 |
| ECLASS 9.0 | 27310201 |
| ECLASS 10.0 | 27310101 |
| ECLASS 11.0 | 27310101 |
| ECLASS 12.0 | 27310101 |
| ECLASS 13.0 | 27310101 |
| ECLASS 14.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

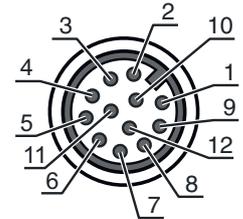


电气连接

连接1

| | |
|------|----------------------|
| 功能 | 供电电源 信号输入 信号输出 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 12 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

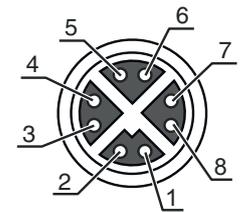
| 引脚 | 引脚分配 | 芯线颜色 |
|----|------------------|---------|
| 1 | IN 0 | 棕色 |
| 2 | IN 1 | 蓝色 |
| 3 | OUT 2 | 白色 |
| 4 | OUT 3 | 绿色 |
| 5 | 就绪 | 粉红 |
| 6 | COMMON INTERFACE | 黄色 |
| 7 | VIN | 黑色 |
| 8 | GND | 灰色 |
| 9 | n.c. | 红色 |
| 10 | 触发输入 | 紫色 |
| 11 | OUT 0 | 灰色/粉红 |
| 12 | OUT 1 | 红色 / 蓝色 |



连接2

| | |
|------|----------------------|
| 功能 | Ethernet, 输入 数据接口 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插座 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 8 个引脚 |
| 编码 | X-编码 |

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|--------|
| 1 | LAN A+ |
| 2 | LAN A- |
| 3 | LAN B+ |
| 4 | LAN B- |
| 5 | LAN D+ |
| 6 | LAN D- |
| 7 | LAN C- |
| 8 | LAN C+ |



产品型号描述

产品名称: IVS XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

| | |
|-------|--|
| IVS | 工作原理 IVS: 用于检验任务的视觉传感器 |
| XXXXX | 系列/接口 (集成现场总线技术) 1048i: PROFINET、Ethernet TCP/IP + FTP、SFTP |
| YYY | 焦点位置 ADJ: 可调节 (手动) |

产品型号描述

| | |
|-----|---|
| AAA | 光学变量 8 : 焦距 8 mm F4 : 光圈 f/4.0 |
| BBB | 光线出口 102 : 前 |
| C | 照明 M : 多色 |
| D | 分辨率范围 4 : 1440 x 1080 像素 1 : 736 x 480 像素 |
| E | T : 工具套件 |
| FFF | 规格 不适用 : 1D、2D 码读取 DPM : 1D、2D 条码读取 + DPM (直接零部件标识) PRD: 存在性检测 MEC : 存在性检测、测量、计数 ALL : 存在性检测、测量、计数、1D 码、2D 码读取 + DPM |

注意

| | |
|--|--|
|  | 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com 。 |
|--|--|

说明

 遵守设备的使用规定！

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。 只能由专业人员将本产品投入运行。 请仅根据正确用途使用本产品。 |
|--|--|

更多信息

- 使用劳易测连接电缆时适用指定的芯线颜色。

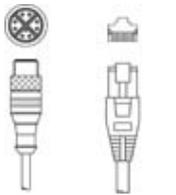
配件

连接技术 - 连接电缆

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|--------------------|------|--|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 12 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR |

配件

连接技术 - 连接电缆

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|-----------------------------|------|--|
|  | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | 互连电缆 | 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, X-编码, 8 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | 互连电缆 | 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, X-编码, 8 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR |

紧固系统 - 安装支架

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|----------|------|---|
|  | 50121433 | BT 300 W | 安装设备 | 安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可调 材料: 金属 |

紧固系统 - 转座

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|--------------|------|------------------------------------|
| | 50149698 | BTK IVS 1048 | 安装设备 | 设备侧固定件: 螺旋式 装置侧固定件: 球头 材料: 铝 |

镜头

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|----------------|----|--|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | 镜头 | 工作范围: 65 ... 150 mm 焦距: 3.6 mm 光圈数量 (F): 4 分辨率: 5 百万像素 外壳设计: 圆柱形 |

配件

盖罩

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|-----------------|----|--|
|  | 50148549 | AC IVS 1048-RED | 盖罩 | 类型: 配有红光带滤波器的盖罩 适合: DCR 1048i, IVS 1048i 外径: 11.8 mm 材料: BOROFLOAT® |

照明

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|----------|--------------------------|----|-------------------------|
|  | 50148126 | IL AL 023/096 RD 301 | 照明 | 功能: 触发式运行, 集成功率调节 |
|  | 50148122 | IL BA 012/065 RD 301 L D | 照明 | 专门设计: 荚形保护罩 功能: 连续运行 |
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | 照明 | 专门设计: 荚形保护罩 功能: 连续运行 |
|  | 50148124 | IL BA 012/240 RD 301 L D | 照明 | 专门设计: 荚形保护罩 功能: 连续运行 |
|  | 50148130 | IL SP 021/007 300 | 照明 | 功能: 集成功率调节, 触发式运行 |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300 | 照明 | 功能: 触发式运行, 集成功率调节 |

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。