

## 技术数据表

## 视觉传感器

配件编号: 50154856

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TPRD

### 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



图片可能不同



Ethernet



# 技术参数

## 基础数据

系列	IVS 1100i
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 : $\leq 2V$ 高 : $\geq (U_B - 2V)$

## 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 服务器模式
地址分配	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	阳极电镀铝
镜头盖材料	塑料(PMMA)
净重	165 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

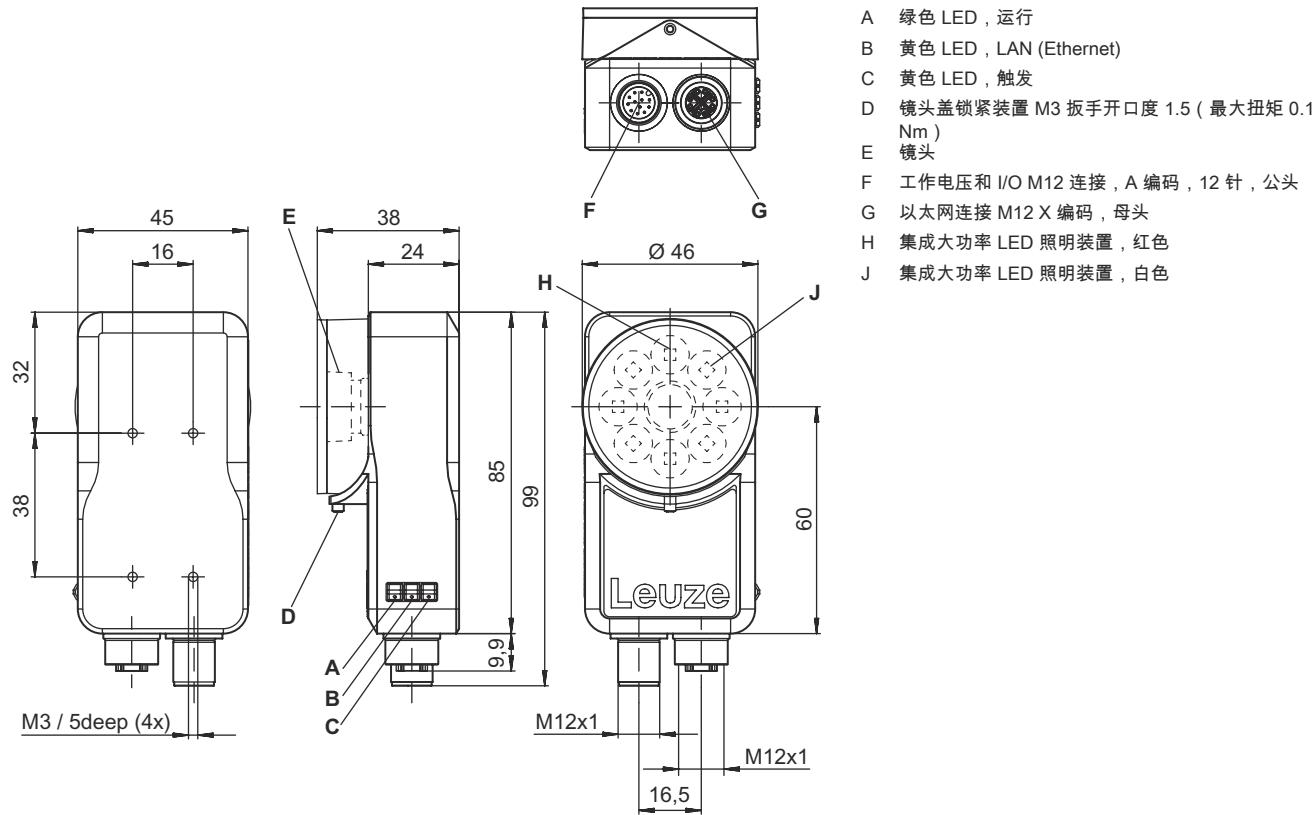
防护等级	IP 67, EN 60529 , 带不同的插头或顶盖
安全等级	III
认证	c UL US
符合由标准定义的EMC测试程序	EN 61000-2-2 EN 61000-6-3
符合由标准定义的连续冲击测试程序	IEC 60068-2-27, Ea试验
符合由标准定义的振动测试程序	IEC 60068-2-6, FC试验

### 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
ECLASS 15.0	27310101
ECLASS 16.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

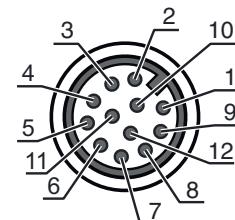


## 电气连接

### 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



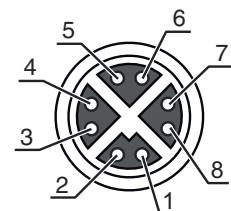
## 电气连接

引脚	引脚分配	芯线颜色
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 YYAAAA BBB CD E FGGG

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 ) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	焦点位置 AD : 可调节 ( 手动 )
AAAA	光学变量 08 : 焦距 8 mm 04 : 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
E	镜头涂层

## 产品型号描述

F	T : 工具套件
GGG	规格 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。
--	--

## 说明

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

## 更多信息

- 使用劳易测连接电缆时适用指定的芯线颜色。

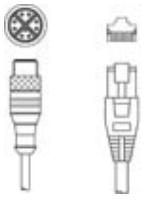
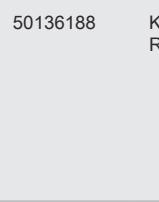
## 配件

### 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 应用: 耐油/润滑剂 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
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	连接电缆 应用: 耐油/润滑剂 连接1: 接头, M12, L 型, 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

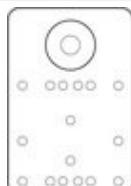
### 连接技术 - 连接电缆

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	应用: 耐油/润滑剂 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	包含: 4件螺栓 M4 x 10, 2件螺栓 M6 x 10, 4件螺栓 M3 x 8 安装设备设计: L型角度 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: 可调节 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	适合: IVS 1000i & DCR 1000i 焦距: 3.6 mm

**配件****照明**

配件编号	名称	配件	说明
	50148126 IL AL 023/096 RD 301	照明	部件类型: LED 表面照明 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 功能: 触发式运行, 集成功率调节 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 30 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 通过可选安装设备, 槽式安装
	50148122 IL BA 012/065 RD 301 L D	照明	部件类型: LED 条形照明装置, 提供可切换的稳定光照 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 专门设计: 菱形保护罩 功能: 连续运行 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 18 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 通过可选安装设备, 安装螺纹
	50148123 IL BA 012/130 RD 301 L D	照明	部件类型: LED 条形照明装置, 提供可切换的稳定光照 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 专门设计: 菱形保护罩 功能: 连续运行 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 18 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 通过可选安装设备, 安装螺纹
	50148124 IL BA 012/240 RD 301 L D	照明	部件类型: LED 条形照明装置, 提供可切换的稳定光照 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 专门设计: 菱形保护罩 功能: 连续运行 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 18 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 安装螺纹, 通过可选安装设备
	50148130 IL SP 021/007 300	照明	部件类型: LED 聚光照明 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 功能: 集成功率调节, 触发式运行 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 7 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 通过可选安装设备, 安装螺纹
	50148131 IL SP 021/014 300	照明	部件类型: LED 聚光照明 适合: IVS 1000i & DCR 1000i 功能: 触发式运行, 集成功率调节 光源: LED, 红色 开口角度, 最大: 14 ° 外壳材料: 金属 紧固类型: 安装螺纹, 通过可选安装设备

**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。