

口红系列 GigE 工业面阵相机

MGS135M-HM



- 15.8mm 超窄单主板设计
- 主板与 SENSOR 板使用软排线连接，安装灵活
- 千兆网接口，符合 GigE Vision、GenICam 协议

超微型千兆网相机

性能特点

- 15.8mm 超窄单主板设计
- 主板与 SENSOR 板使用软排线连接，安装灵活
- 软排线连接，最长支持 300mm 通信距离
- 千兆网接口，符合 GigE Vision、GenICam 协议
- 硬件图像处理器，针对匹配算法优化图像
- 内置大容量帧缓存，保证多相机时的传输实时与可靠



应用

- 移动视觉对位与识别
- 飞拍扫码、运动检测

描述

这款相机模组是针对飞拍特性设计的专用相机，在小体积与高性价比两个特性上做了优化。15.8mm 的 PCB 宽度设计，可以适应多相机超高密度安装要求，加上主板与 SENSOR 的软排线结构，使用安装变的非常灵活多变。

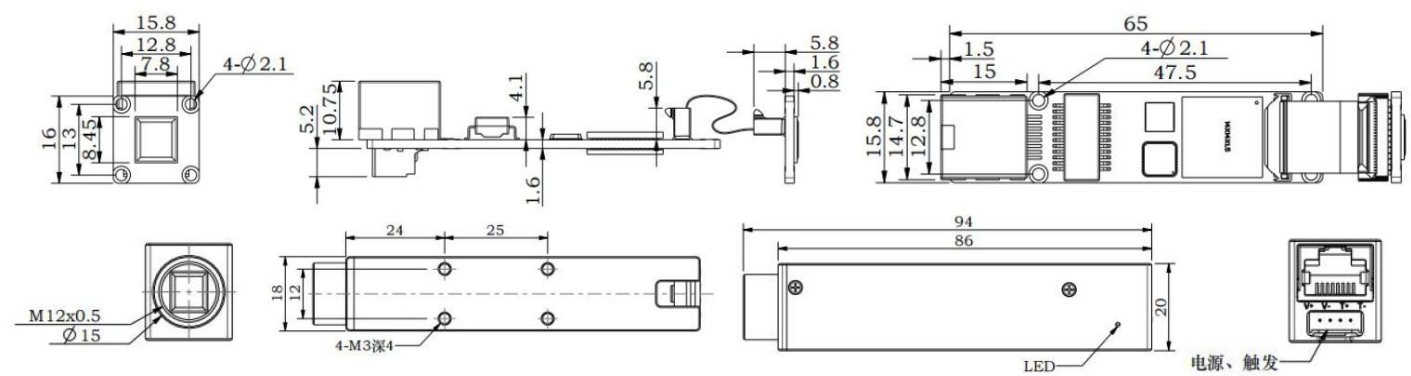
图像针对机器视觉算法的灰度匹配、几何匹配等定位算法优化，良好的背景环境光抑制效果，使算法计算时间更短更稳定精准，机械适应性更高。超宽供电范围、光电隔离、宽温工作范围，诸多优秀的特性，使这一系列相机在机器自动化领域表现出非常高的稳定性。GigE Vision、GenICam 等第三方标准协议的支持，Windows、PC Linux、ARM Linux 等操作系统的支持，大大降低了软件集成的难度，也使系统与软件的兼容性更强。

技术参数

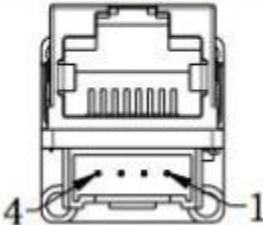
产品型号：MGS135M-HM	
像素	100 万
光学尺寸	对角线：4mm；1/4"
彩色/黑白	黑白
像素尺寸	2.7umx2.7um
曝光类型	全局快门
分辨率	1000×1000
帧率	120 FPS
曝光时间	7us-523ms876us
增益范围	增益：1.0x-32.0x，步长：0.125x
响应光谱	300nm-1000nm
位深	10bit
图像格式	RAW8/RAW12(原始图像)RAW8/RAW16/MONO8/MONO16
触发模式	软件触发、硬件触发
曝光功能	手动曝光/自动曝光/区域曝光
相机 ID	相机出厂写入 ID， 同时支持用户在相机写入 ID

固件更新	支持
多相机支持	16 台
可编程控制	曝光时间、增益、消频闪、伽玛、对比度、黑电平、锐度、2D 降噪、3D 降噪
支持拍照格式	RAW、BMP、JPG、PNG
支持软件接口	GigE Vision, GenICam, HALCON, LabView, OpenCV
支持系统	Windows XP 32Bit, Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit)
数据接口	GigE
外触发接口	4pin Wafer 座
相机供电	DC 9-28V, 功耗 <2W
工作环境	温度：-10℃-50℃； 湿度：10% - 60%RH（无凝结）
存储环境	温度：-30℃-70℃； 湿度：10% - 80%RH
镜头接口	M12
尺寸	20mmx18mmx 94mm（带外壳）
重量	约 48g
标准配件	3 米网线

外形尺寸图



接口定义

示意图	序号	定义	描述
	1	POWER_IN	电源输入，DC 9-28V
	2	GND	地
	3	TRIGGER+	触发 正
	4	TRIGGER-	触发 负