

# 智星 PALLAS 系列智能相机

## PALLAS 6513M/C-Mx



GEN<i>CAM



- Aptina AR0135 帧曝光 CMOS 传感器
- 创新型 ARM+FPGA 架构，64 位四核处理器
- 图形化用户界面，交互式操作
- 通讯接口丰富
- 全金属外壳，结构紧凑坚固
- 功耗低 (<6W)，性价比高
- 兼容 GEN<i>CAM™

智星 (PALLAS) 系列是大恒图像推出的首个工业智能相机系列，具有高性价比、低功耗的特点，外形紧凑坚固，小巧轻便，易于安装，可稳定工作在各种恶劣的工业环境下。

PALLAS 6513M/C-Mx 采用 Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC (4 核 A53 @1.2GHz) 处理器，处理速度快，性能出色，集成了功能强大的图形化视觉软件，提供丰富的视觉工具，无需用户编程，易操作，可广泛用于一维码 / 二维码读取、字符识别 (OCR)、测量、校准、检测和定位等应用，适用于物流、电子元器件、半导体、汽车制造、电子设备等行业。

### 功能特性

- 支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
- 自动增益、自动曝光、自动白平衡 (自动白平衡功能仅对彩色相机有效)
- 增益、曝光时间及白平衡可编程设置 (白平衡功能仅对彩色相机有效)
- 三种工作方式：连续采集、软触发采集、外触发采集
- 内部实现 UART、I/O、Ethernet 等数据传输方式，自带光源控制接口，无需扩展板
- 外部闪光灯接口可输出闪光灯同步信号，实现曝光与补光的精确同步
- 支持单电缆传输长达 100 米
- 内置 2GB RAM 和 8GB 闪存
- 顶部设有 5 个指示灯，方便查看相机的网络连接、供电及工作状态
- 由 MERLIC 作为软件驱动，提供拖曳式工具，无需用户编程

### 功能分类

型号	PALLAS 6513M/C-M0	PALLAS 6513M/C-M1	PALLAS 6513M/C-M2	PALLAS 6513M/C-M3	PALLAS 6513M/C-M4
功能	全功能	读码	读码 +OCR	检查、计数、定位	测量

### 性能规格

型号	PALLAS 6513M/C-Mx
储存	2GB RAM, 8GB Flash
速度	4 × 1.2GHz
传感器	Aptina AR0135, 1/3" 帧曝光 CMOS
分辨率	1280 × 960
帧率	54fps
接口	100M/1000M 自适应以太网
像素尺寸	3.75μm × 3.75μm
像素深度	8bit
光谱	黑白 / 彩色
曝光时间	20μs~1s

### 机械规格

重量	200g
尺寸	90.7×39.5×60.5 mm (不含 C 接口长度)

### 电气规格

供电接口	+12VDC~+24VDC(±10%) 电源
I/O 接口	3 入 3 出, 光耦隔离接口, 1 路 RS232 接口
数据接口	100M/1000M 自适应以太网
功率	< 6W @ 24VDC

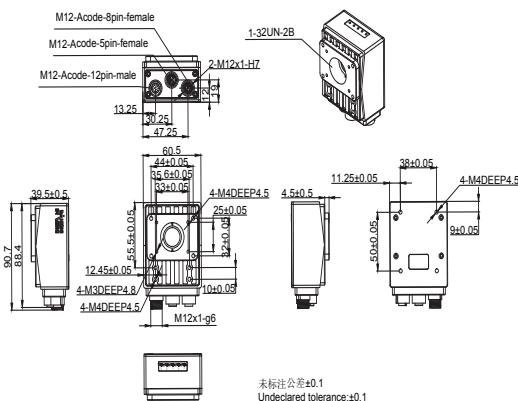
### 环境规格

工作温度	0°C ~ +45°C
存储温度	-20°C ~ +70°C
工作湿度	10% ~ 80%

### 光学规格

镜头接口	C
------	---

### 机械尺寸



### 网口

示意图	管脚	定义	说明
	1	BI_D2-(TRMB)	以太网差分信号 D2-
	2	BI_D3+(TRMC)	以太网差分信号 D3+
	3	BI_D3-(TRMD)	以太网差分信号 D3-
	4	TX_D0-(TPO-)	以太网差分信号 D0-
	5	RX_D1+(TPI+)	以太网差分信号 D1+
	6	TX_D0+(TPO+)	以太网差分信号 D0+
	7	BI_D2+(TRMA)	以太网差分信号 D2+
	8	RX_D1-(TPI-)	以太网差分信号 D1-

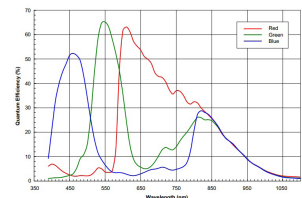
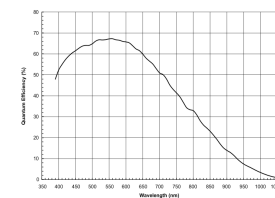
### I/O 接口

示意图	管脚	定义	I/O	说明
	1	LINE1	输入	通用 I/O 输入 1
	2	LINE2	输入	通用 I/O 输入 2
	3	LINE3	输出	Ready/Busy 指示
	4	LINE4	输出	TimerActiver
	5	RS232_RX	输入	RS232 串口接收
	6	IN_COM	输入	通用 I/O 输入信号地
	7	POWER_IN	输入	输入电源
	8	PGND	输入	输入电源地和 RS232 参考信号地
	9	OUT_COM	输出	通用 I/O 输出信号地
	10	LINE0	输入	通用 I/O 输入 0
	11	LINE5	输出	Strobe 闪光灯输出
	12	RS232_TX	输出	RS232 串口发送

### 外部闪光灯接口

示意图	管脚	定义	I/O	说明
	1	LIGHT_PWR	输出	外接闪光灯输出电源
	2	RESERVED	-	保留
	3	LIGHT_COM	输出	外接闪光灯输出电源地和 Strobe 信号参考地
	4	STROBE	输出	Strobe 信号输出
	5	RESERVED	-	保留

### 光谱响应



中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司 | 客户服务热线：400-999-7595

北京总部  
电话：010-82828878  
邮箱：sales@daheng-imaging.com

武汉办事处  
电话：027-87223690  
邮箱：wuhan@daheng-imaging.com

深圳办事处  
电话：0755-83479565  
邮箱：shenzhen@daheng-imaging.com

西安办事处  
电话：029-84501012  
邮箱：xian@daheng-imaging.com

上海办事处  
电话：021-35312826  
邮箱：shanghai@daheng-imaging.com

成都办事处  
电话：028-86925034  
邮箱：chengdu@daheng-imaging.com

厦门办事处  
电话：0592-5500803  
邮箱：xiamen@daheng-imaging.com

