

## FX-Z6650M

## 晶圆识别智能相机

FX-Z6650M 晶圆识别智能相机基于高性能嵌入式平台开发，内置专为晶圆 ID 读取而量身打造的 AI 识别算法和多种照明方式，可识别不同工艺端的晶圆 ID 信息。同时支持丰富的接口扩展，可接入显示器、键盘和鼠标，全面提高半导体行业视觉应用的灵活性和复杂场景适配性，突破智能相机的应用限制。



## 功能特性

- 内嵌晶圆信息读取专用的 AI 算法
- 先进的光学成像系统，多种照明方式智能适配
- 集成 VM 算法平台软件，可自由使用140+算法功能
- 丰富接口扩展，支持多路 IO, 显示器和键鼠等
- 高性能处理器，运算性能更快，处理更高效
- 支持多种工业通讯协议，对接无忧
- 状态指示灯丰富，可实时把握设备状态，方便调试与维护
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

## 订货型号

FX-Z6650M

## 技术参数

参数	型号	FX-Z6650M
		晶圆识别智能相机
工具		
功能模块	Vision Master算法开发平台(包含深度学习模块)	
算法能力	半导体SEMI标准字体OCR识别、DM码、QR码、Barcode码等	
通讯协议	TCP、UDP、MODBUS、串口、PROFINET、EtherNet/IP、Fins、MC、FTP等	



参数	型号	FX-Z6650M
		晶圆识别智能相机
<b>相机</b>		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
像元尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ × 3.45 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸	1/2.9"	
分辨率	1408 × 1024	
最大采集帧率	60 fps	
增益	0 dB ~ 15 dB	
曝光时间	15 $\mu\text{s}$ ~ 1 sec	
像素格式	Mono8	
黑白/彩色	黑白	
<b>光源</b>		
LED	红色LED	
照明模式	多种照明方式(明视场和暗视场), 自由组合	
照明强度	可变, 软件内可自由配置	
指示灯	电源指示灯PWR, 网络指示灯LNK, 用户指示灯U1/U2, 结果显示指示灯OK/NG	
<b>镜头与安装</b>		
镜头接口	M12-Mount	
镜头罩	透明镜头罩	
调焦方式	自动调节	
架设高度	建议架设40 mm ~ 50 mm	
视野范围	39 mm × 15 mm	
景深	±5mm	
<b>平台</b>		
内存	8 GB	
存储	64 GB	
<b>电气特性</b>		
数据接口	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)	
数字I/O	17-pin M12接口, 支持2路光耦隔离输入(Line 0/1)、2路光耦隔离输出(Line 4/5)、2路非隔离可配置输入输出(Line 2/3)、1路RS-232、1路光源输出(最大支持30 W)	
扩展接口	1路VGA, 1路USB host	
供电	24 VDC	
典型功耗	16.2 W@24 VDC	
<b>结构</b>		
外形尺寸	114.4mm × 89.8mm × 107.1 mm	
重量	840g	
IP防护等级	IP67	
温度	工作温度0 ~ 40°C, 储藏温度-30 ~ 70°C	
湿度	20% ~ 95%RH无冷凝	
<b>其他</b>		
认证	CE, KC	

外形尺寸

