

MEGMEET
麦 米 电 气

CAIJU TECHNOLOGY
才 炬 科 技

全新 AI智能

AI 图像分类智能相机

CScan系列



自动对焦、AI成像、轻松完成分类

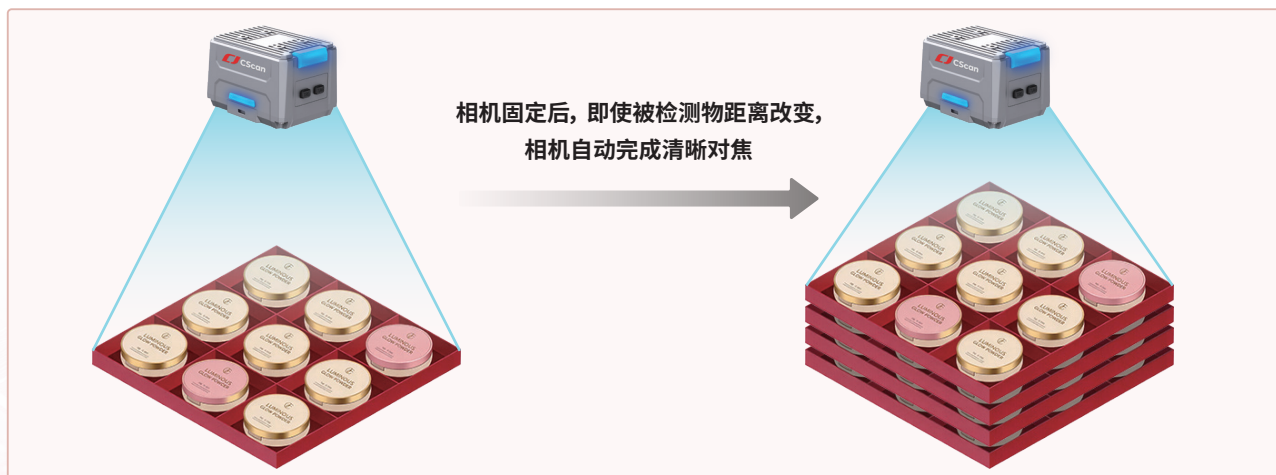
应用场景

搭载新一代高性能AI芯片与计算成像系统，AI大模型赋能加持，大幅降低使用门槛。自动对焦、AI成像，只需几张示例图片即可完成产品分类。可广泛应用于食品、医药、日化、3C、半导体、新能源等行业产品分类、有无的场景。



AI拍摄 一键成像

摒弃传统手动试错，只需一键点击“AI成像”，系统即刻感知环境，自动完成曝光、增益、对焦的最优配置，快速输出高清图像，让非专业人员也能轻松完成部署。



AI智能学习 轻松完成分类

通过在行业中的数据积累与沉淀，自研的分类大模型，只需几张图像即可完成智能学习，快速实现产品分类。

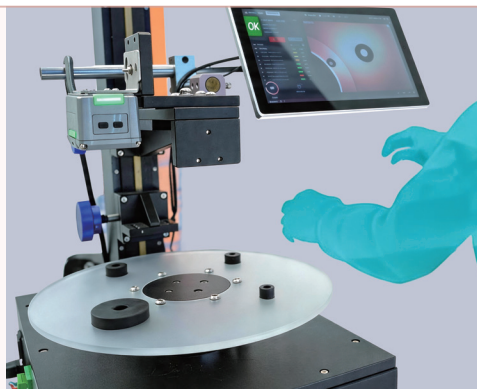
自动 学习样本

点击“自动学习”，
并将对应种类的产品
放到自动化产线上，
即可完成配置。

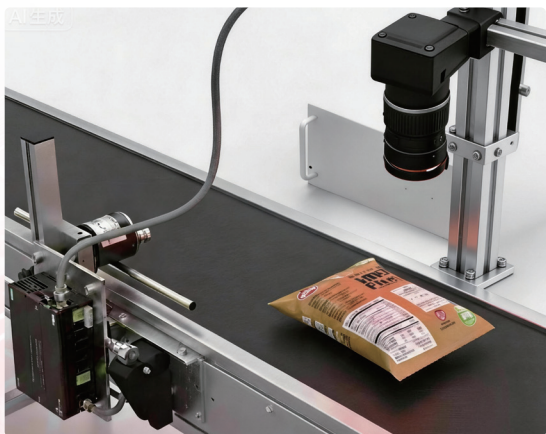


手动 学习样本

将不同种类物品
放在相机下方，
点击对应的种类
进行学习。



直连编码器 无需PLC



传统工业相机+工控机系统方案，通过编码器
固定脉冲数触发时需要PLC控制。

CScan系列智能相机可直连编码器，实现该功能。

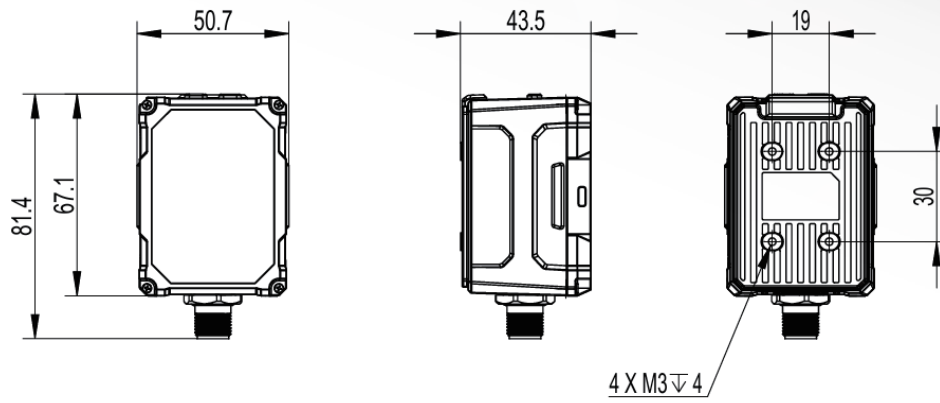


技术规格表

型号	AIF-RC		AIF-SC	AIF-SS
最大检测速度	400张/min (6张/s)		600张/min (10张/s)	200张/min (3张/s)
最大检测线速度	1.8m/s		2.5m/s	1m/s
检测精度	0.086mm/pixel @ 300mm (推荐工作距离下, 成像精度)		0.169mm/pixel @ 300mm (推荐工作距离下, 成像精度)	0.147mm/pixel @ 300mm (推荐工作距离下, 成像精度)
照明	照明光源	标配白光, 可分区控制		
	光源配件	标配偏振盖板, 可选配全透盖板		
	亮灯方式	脉冲		
	瞄准器	绿色光点		
算法	分类算法	仅需几张示例图像分类, 即可完成AI分类的训练		
电气特性	数据接口	100M Ethernet		
	输入	3路隔离输入, 最大额定电压24VDC		
		驱动电压5~24VDC		
	输出	3路隔离输出, 最大额定电压24VDC		
		每路最大负载电流25MA, 无输出信号时, 泄露电流0.1MA以下, 有输出信号时, 残余电压0.8V以下		
	串口	1路, 符合RS-232C		
		波特率1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200		
	供电	24VDC±10%		
	功率	7W		
结构	按钮	TRIG按钮、TUNE按钮		
	指示灯	侧面左右各一个, 顶部一个, 共3个, 红 (NG)、绿 (OK)、蓝 (通电) 三种状态		
	外壳材质	铝合金		
	防护等级	IP67		
	温度/湿度	工作温度0-50°C, 存储温度-20到70°C		
	尺寸	66 x 48 x 44 (mm)		
	重量	290G		
配件	线缆	标配3m静态线缆, 可选配3m高柔、5m静态/高柔、10m静态/高柔线缆		
	安装片	标配 (尺寸 45 x 34 mm)		
	适配器	选配 24 VDC电源适配器		

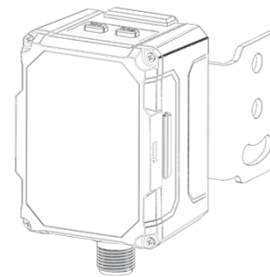
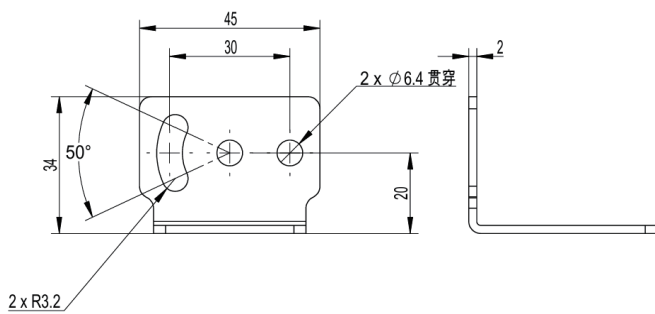
尺寸图

单位: mm



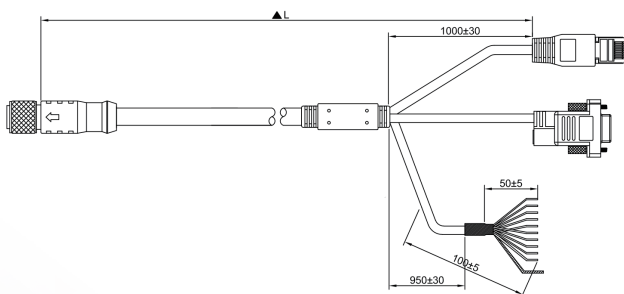
■ 安装片 (CS-ACS-01)

■ 安装示意



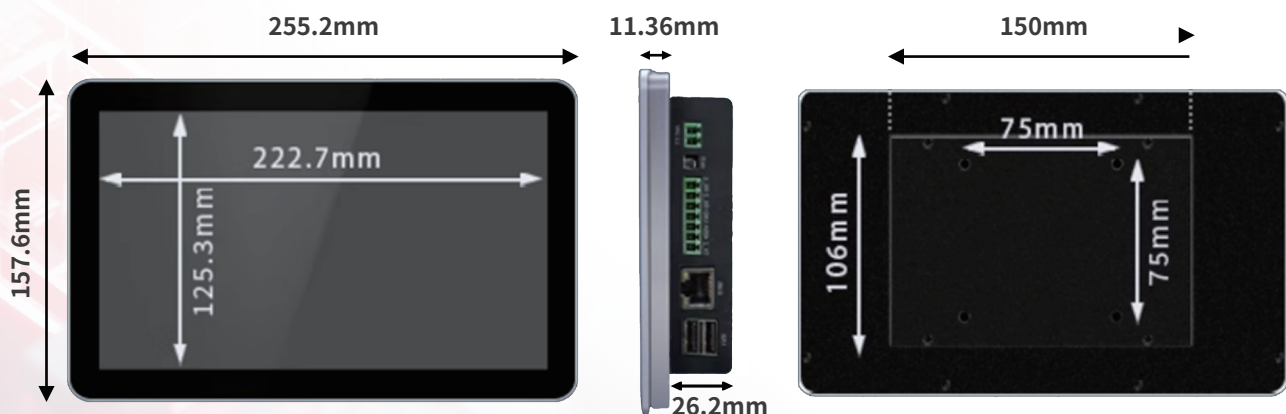
配件表 (选配)

■ 控制线缆



长度	类型	型号
3m	高柔	CS-3M-HF
5m	静态	CS-5M-ST
5m	高柔	CS-5M-HF
10m	静态	CS-10M-ST
10m	高柔	CS-10M-HF

■ 触控面板



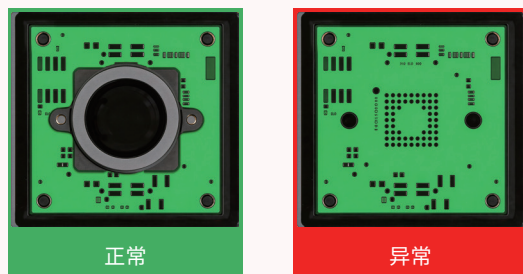
建议开孔尺寸: (宽) 252.5mm* (高) 155.8mm

组合形态图



应用案例

错漏装检测



标签种类检测



包装装盒同向同面检测



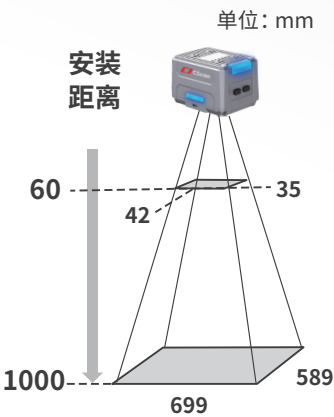
零件分选



视野覆盖

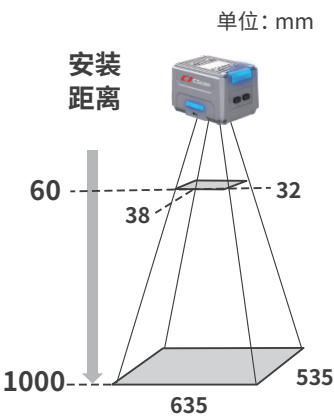
AIF-RC

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm/pixel)
60	42	35	0.017
100	70	59	0.029
200	140	118	0.058
300	210	177	0.086
600	420	353	0.173
1000	699	589	0.288



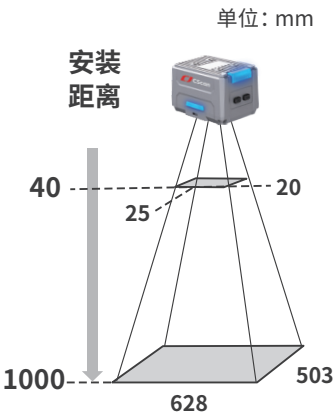
AIF-SC

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm/pixel)
60	38	32	0.033
100	64	54	0.057
200	127	107	0.114
300	191	161	0.169
600	382	321	0.339
1000	635	535	0.564



AIF-SS

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm/pixel)	像素分辨率 (mm)
40	25	20	0.020
100	63	50	0.049
200	126	101	0.098
300	189	151	0.147
600	377	302	0.295
1000	628	503	0.491



MEGMEET
麦 米 电 气

 CAIJU TECHNOLOGY
才炬科技

www.caijutech.com