

MEGMEET
麦 米 电 气

CAIJU TECHNOLOGY
才 炬 科 技

全新 AI智能

AI 字符检测智能相机

CScan系列



自动对焦、AI成像、无需训练、一键识别/检测

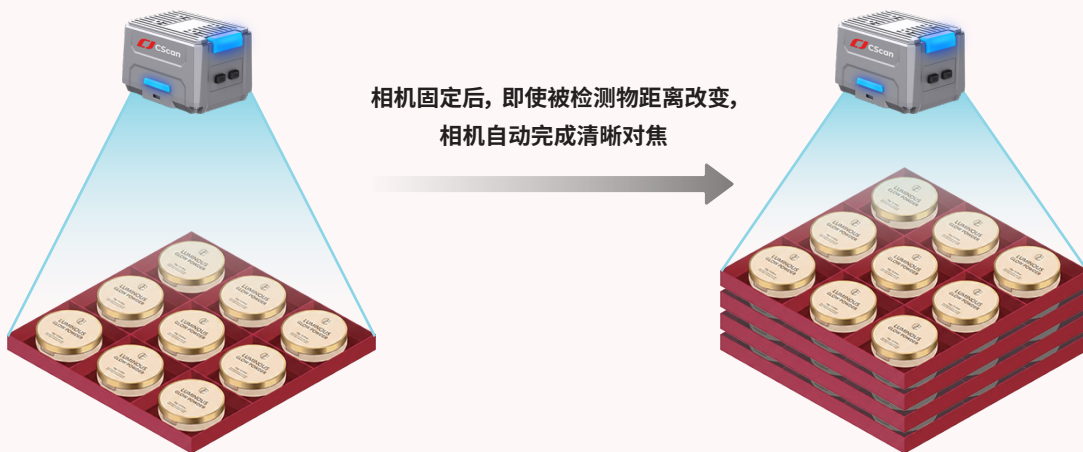
应用场景

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、无需训练、一键识别。可广泛应用于食品、医药、日化、3C、半导体、新能源等行业字符识别/字符检测的场景。



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, 快速输出高清图象, 让非专业人员也能轻松完成部署。

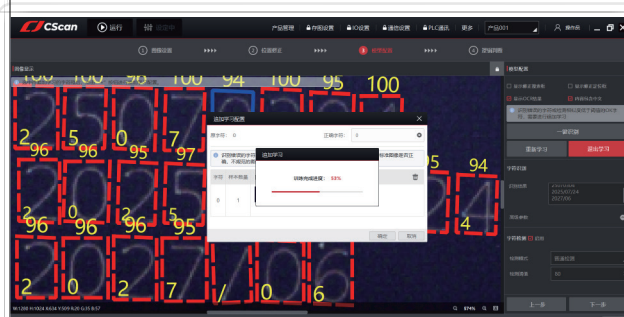
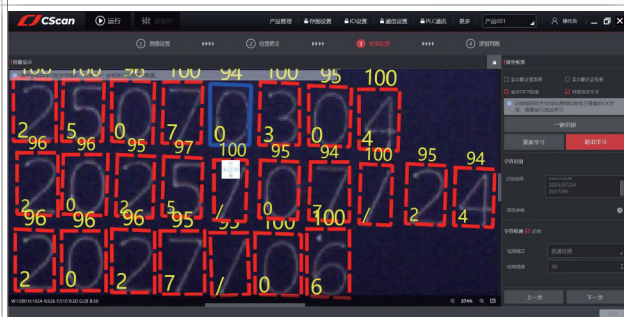


自动完成曝光的
最优配置

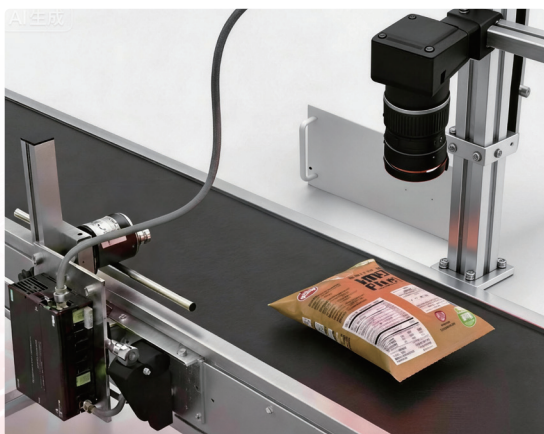


大模型加持 无需训练

通过在行业中的数据积累与沉淀，自研的字符识别/字符检测大模型，可覆盖90%以上的场景，其余场景，只需1张图像即可完成智能学习，实现模型能力的迁移。

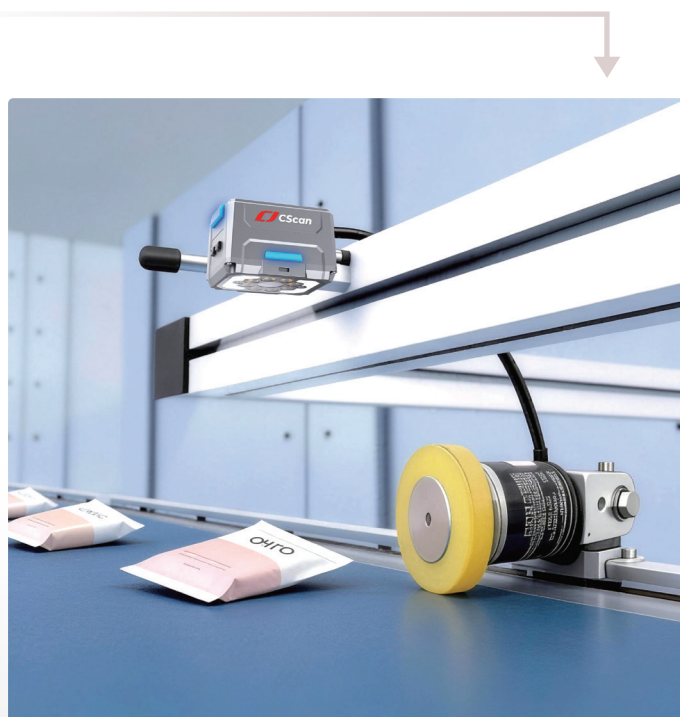


直连编码器 无需PLC



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。

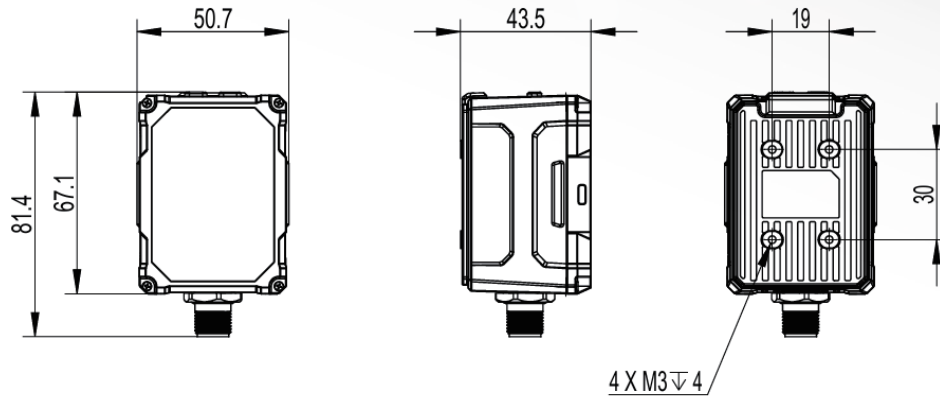


技术规格表

型号	AIO-RC		AIO-SC	AIO-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	1.5m/s		2m/s	0.8m/s
检测精度	0.043mm/pixel @ 150mm, 105*87.5mm (推荐工作距离下, 成像精度, 视野大小)		0.086mm/pixel @ 150mm, 95*80mm (推荐工作距离下, 成像精度, 视野大小)	0.049mm/pixel @ 100mm, 63*50mm (推荐工作距离下, 成像精度, 视野大小)
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	OCR/OCV算法	支持识别: 常用汉字 + 数字 (0~9) + 英文 (A~Z, A~Z) + 常见特殊符号 (+ - * / % \$! @) 支持检测: 错印、多印、漏印、重影、粘连、浅墨和字符缺损等缺陷		
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℃, 存储温度-20到70℃		
	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		

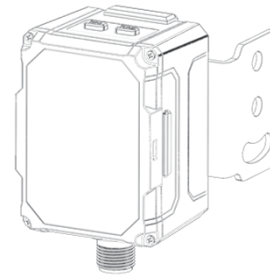
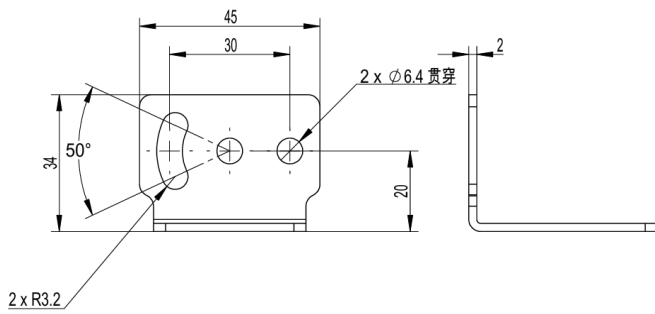
尺寸图

单位: mm



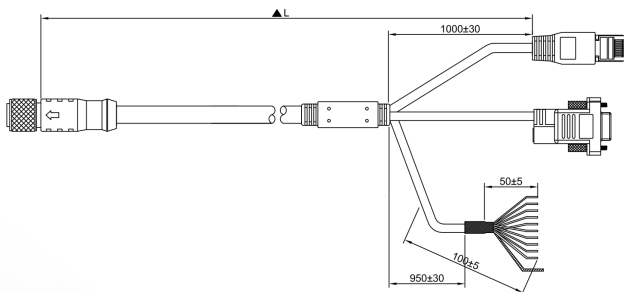
■ 安装片 (CS-ACS-01)

■ 安装示意



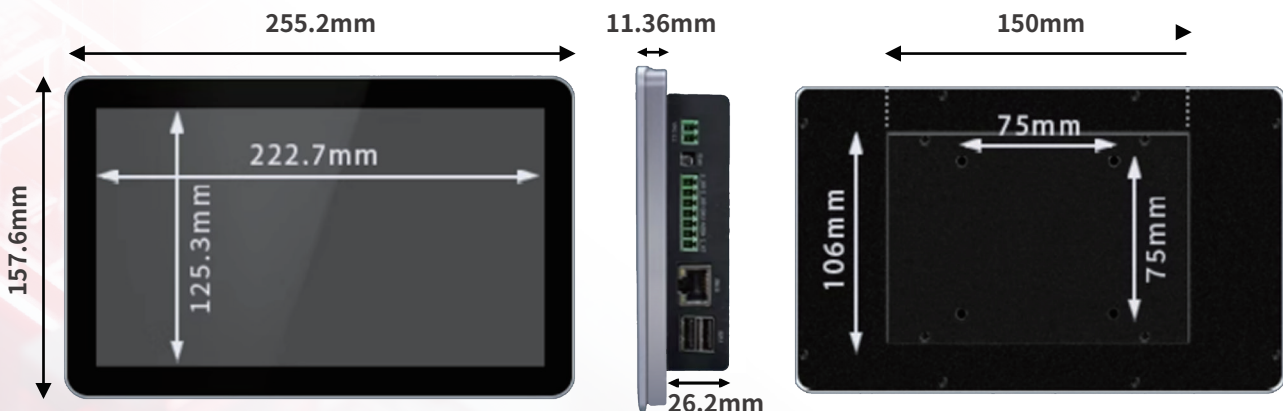
配件表 (选配)

■ 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



线缆 17PIN

3m静态 (标配)
3m高柔 (选配)
5m静态/高柔 (选配)
10m静态/高柔 (选配)



AC适配器 (选配)

24V VDC

24V电源适配器



触控面板 (选配)

CS-CP100
WIFI/4G



卡扣



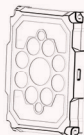
电源适配器

AC适配器 (选配)

24V VDC



偏振 (标配)



全透 (选配)

光源盖板

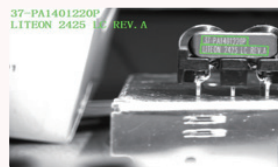
偏振/全透

应用案例

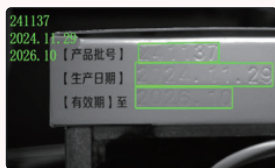
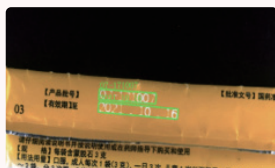
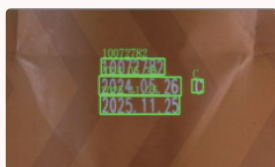
■ 点阵字符



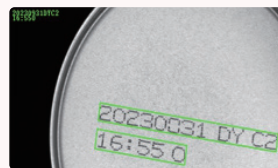
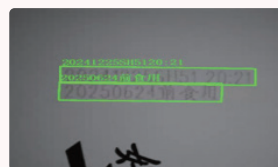
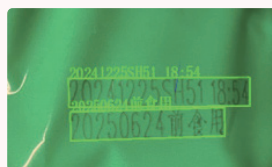
■ 字符识别检测 (元器件行业)



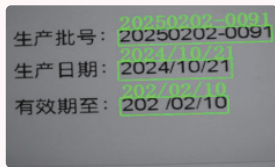
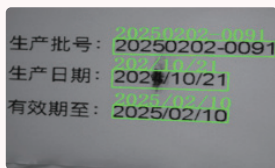
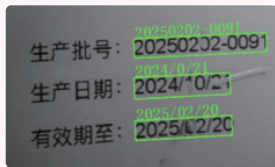
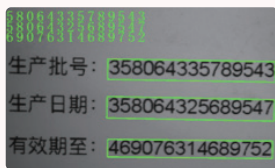
■ 字符识别检测



■ 字符识别检测、生产日期和有效期校验检测 (食品行业)



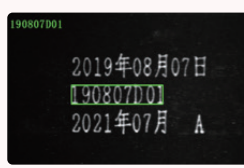
■ 字符识别、字符划伤、字符缺失和字符脏污检测 (标签行业)



■ 钢印字符



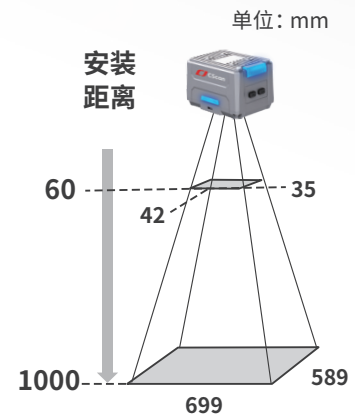
■ 激光字符



视野覆盖

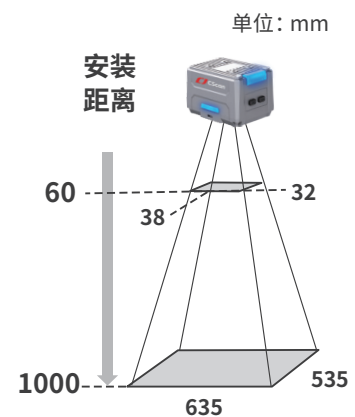
AIO-RC

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm/pixel)	可读取的最小字符 线宽 (mm)
60	42	35	0.017	0.138
100	70	59	0.029	0.230
200	140	118	0.058	0.460
300	210	177	0.086	0.690
600	420	353	0.173	1.380
1000	699	589	0.288	2.300



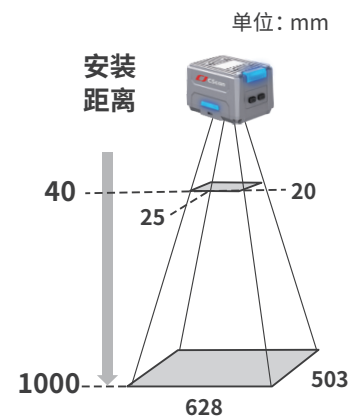
AIO-SC

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm/pixel)	可读取的最小字符 线宽 (mm)
60	38	32	0.033	0.27
100	64	54	0.057	0.451
200	127	107	0.114	0.902
300	191	161	0.169	1.352
600	382	321	0.339	2.705
1000	635	535	0.564	4.508



AIO-SS

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm/pixel)
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



www.caijutech.com