

# TE-SV500 AI 智能相机

## 深度学习 视觉传感器

TE-SV500 基于 NVIDIA® Jetson™ 的工业 AI 相机，在经过热力性能验证的紧凑的机箱中集成了 Jetson™ NANO，图像传感器，优化的操作系统和丰富的 I/O 接口，非常适合视觉应用，节省了用户在集成和故障排除方面的总成本，并减少了安装所需的占地面积和线缆。



## 功能特性

- 集成 Jetson™ NANO，图像传感器和视觉软件套件，随时可以部署
- 一体化的设计最大程度减少布线、尺寸和维护
- 支持 64~256G 存储扩展
- 三种不同的图像传感器可供选择
- DI/O, 1x LAN 和 1x COM
- IP64 防护等级

## 配件

环形光源

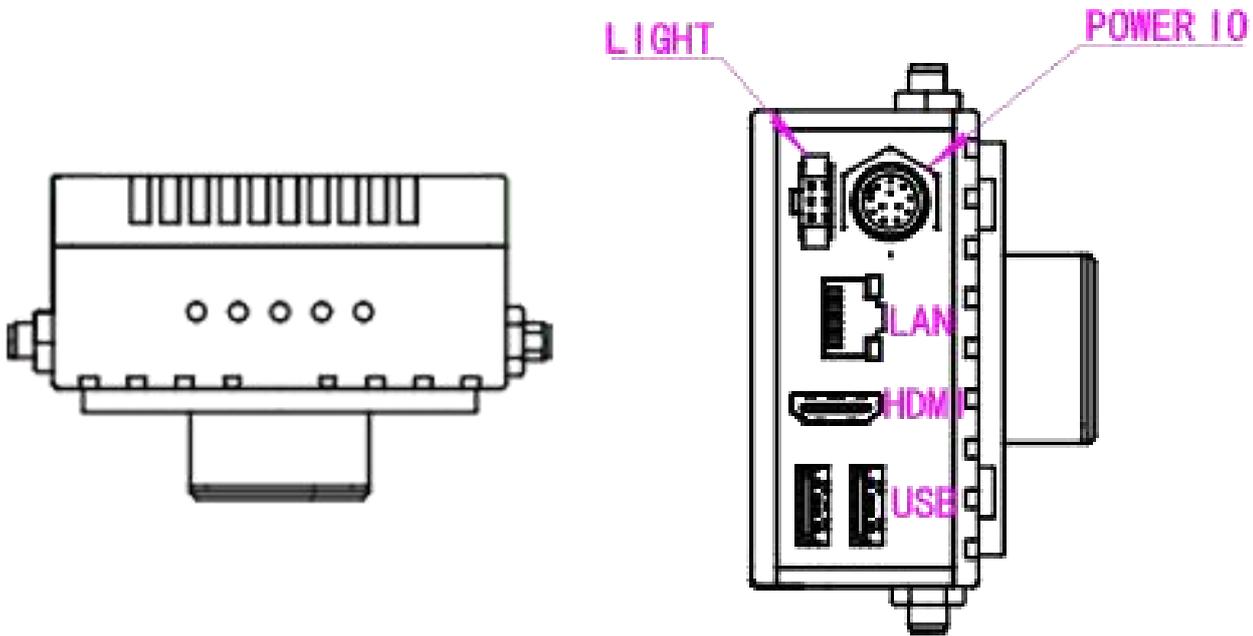
5 米电源和信号线

C 口 200 万像素工业镜头

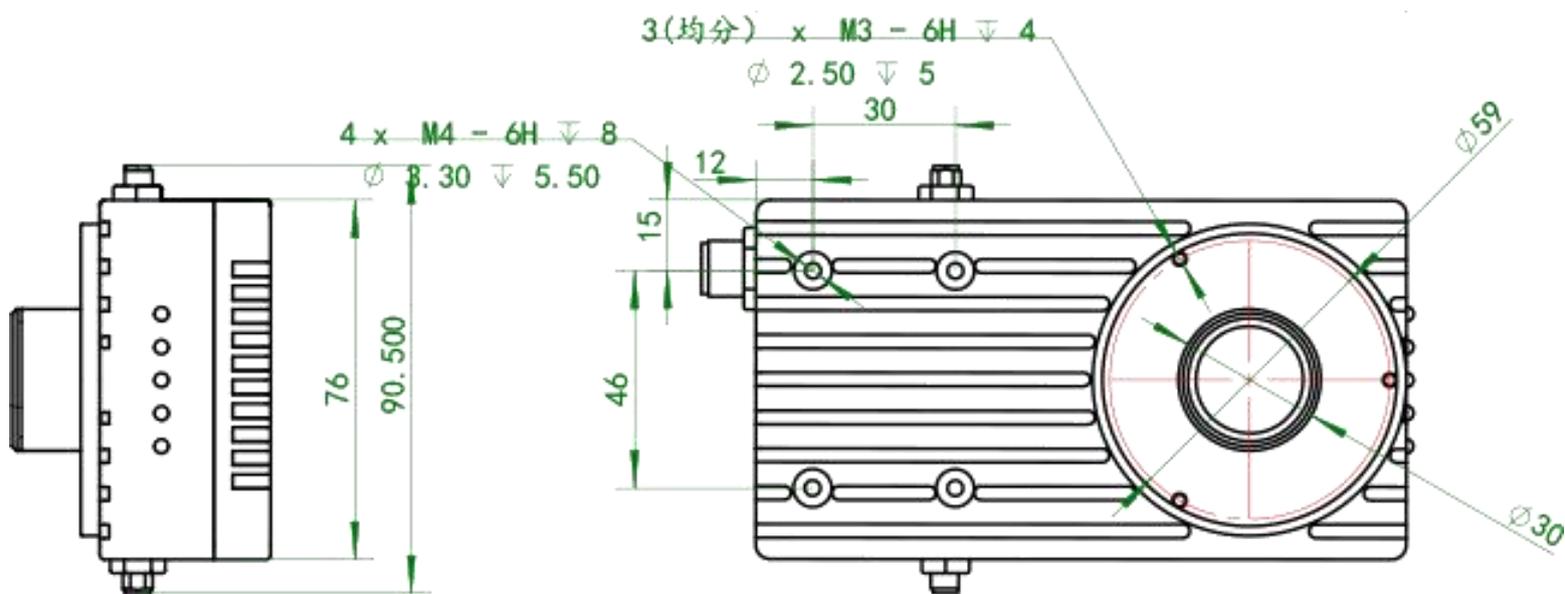
图灵慧眼视觉检测软件 V4.0



## 外观图



## 尺寸图

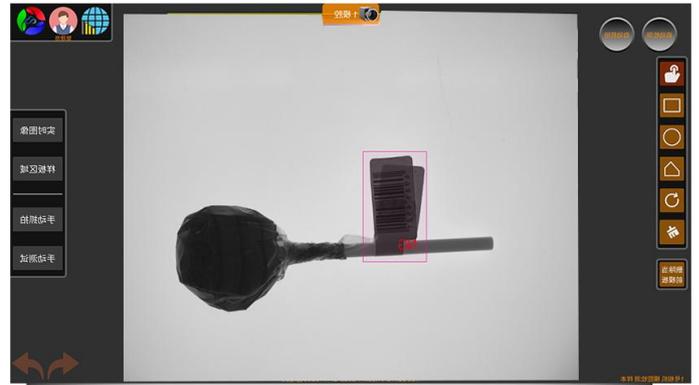


## 技术参数

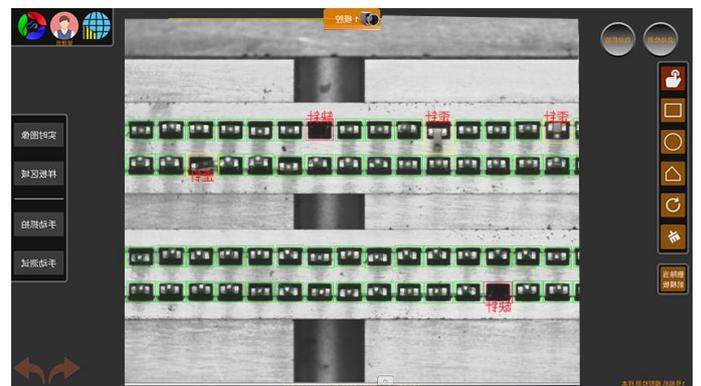
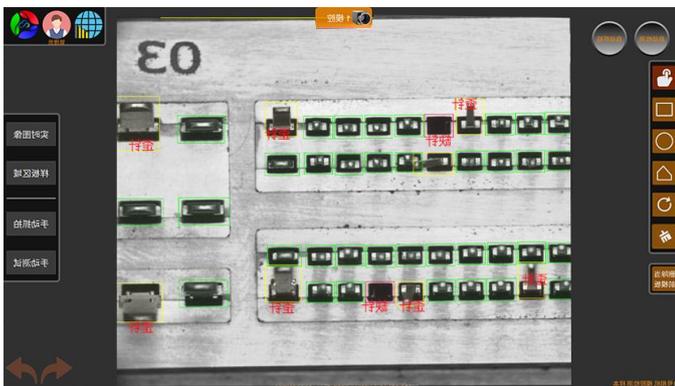
图像传感器			
镜头卡口	C 口		
分辨率(H*V)	1280*1024	1920*1280	1280*960
彩色/黑白	黑白	彩色	彩色
帧率(fps)	120	30	30
触发方式	外部硬件触发、软件触发、free run	free run	free run
处理器			
CPU	4 core ARM A57 @ 1.43GHz		
GPU	128Core Maxwell 472 GFLOPs(FP16)		
内存			
内存	4GB 64bit LPDDR4 25.6GB/s		
外部存储	16GB eMMC		
插槽	主板贴片安装		
显示			
HDMI	Support 3840x2160@30Hz		
以太网			
LAN1	(10/100/1000 Mbps, RJ45)		
音频			
接口	HDMI 输出		
I/O 接口			
串口	板载 COM1,只支持 RS422		
USB	1 x USB3.0, 1 x USB2.0		
GPIO	2 输入 (NPN 输入) 2 输出 (NPN 输出)		
扩展槽			
MiniPCIe	1 * Mini PCI-E Slot (4G/3G, with1 * Full-Size SIM Card Slot)		
WIFI	1 * M.2 (E) Key PCIEX1 WIFI		
电源			
电源类型	DC		
输入电压	12~24V (需要使用光源时须供电 24V 否则光源不可用)		
功耗	15W (不包括光源)		
机械参数			
尺寸 (L*W*H)	370mm x 326.2mm x187.2mm		
环境参数			
工作温度	-20 ~ 80° C (-4°F~176°F)		
防护等级	IP64		
光源			
标准光源接口	1*标准光源接口, 支持常亮+拍照频闪 最大输出功率 12W		

## 应用案例

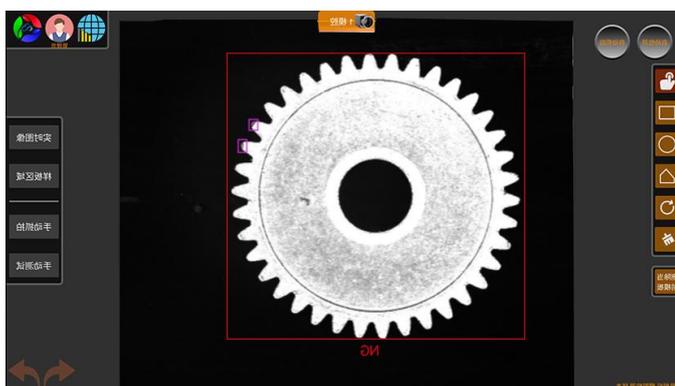
### 标签错位检测（错位、少贴、多贴）



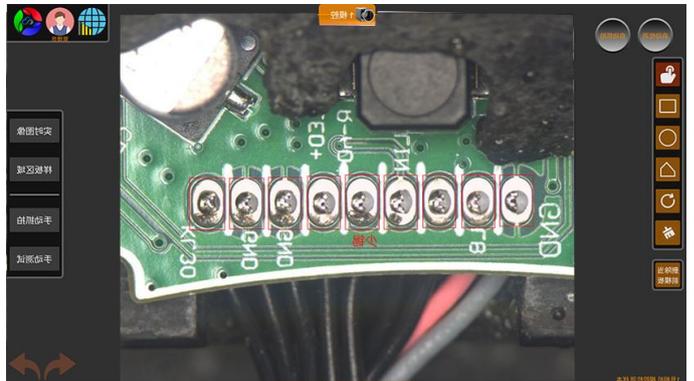
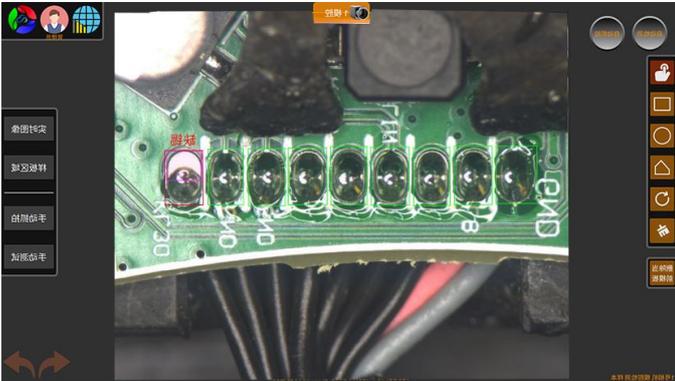
### 插针检测（缺针、漏针、歪针）



### 齿轮检测（缺角、残缺、裂纹、划痕）



## 焊点检测（缺锡、少锡、溢锡、漏锡）



## 塑胶检测（黑点、刮伤、褶皱、缺胶）



## 字符识别（OCR 检测）

