

工业车辆ADAS

智驾 辅助系统-技术参数



产品适用车型及安装位置示意图

前摄像头:

根据不同的车辆类型, 可将摄像头安装固定在前方门架外侧; 若前方车架无法安装摄像头, 则可安装在护顶前上方左右两侧。

(注: 因前方车架原因, 识别会有遮挡, 请注意)

如: 二路版本, 则前摄像头可任选一位置进行安装, 优先前方门架外侧。



前摄像头



前摄像头



后摄像头

后摄像头:

可将摄像头安装固定在后方护顶外侧, 如: 二路版本, 则后摄像头可任选一位置安装。



AI视觉主机

AI视觉主机:

置于护顶后方和顶部底部都可以, 主机需做防雨、防水保护。

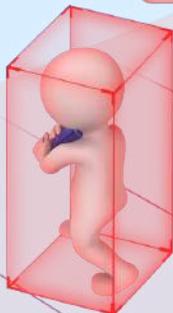
显示器



显示器:

可置于车中靠左或护顶底部位置, 可根据驾驶员使用习惯安装, 固定即可。

||| 限速告警!



2-6m进行限速, 6-8m进行语音告警
支持自定义设置告警区域



适用车型

- 电动平衡重叉车 ;
- 内燃平衡重叉车 ;
- 电动托盘搬运车;
- 电动托盘堆垛车;
- 电动前移式叉车;
- 电动窄通道叉车;
- 电动拣选叉车;
- 电动牵引车;

注:
摄像头可安装左前、右前、左后、右后; 前、后、左、右, 不同位置识别范围略有不同, 可根据实际情况进行安装。

AI-视觉主机*1

标配



工业防水显示器*1

标配 (7寸)



红外摄像头*2

标配 (可选配4路摄像机)



电源适配器*1

标配



HDMI连接线*1

标配



外置告警装置*1

标配



开关信号盒*1

标配



三合一天线*1

标配



AI-视觉主机规格



操作系统 Linux操作系统

主机尺寸 200mm×120mm×57mm

运行内存 6GB

工作温度 -20°C~+70°C

环境湿度 < 80%

工作电压 DC 9V-36V

工作功率 40W

USB接口 2×USB 3.0 2×USB 2.0

扩展接口 RS485/RS232

摄像头路数 4路AHD高清摄像头+1路扩展AHD高清摄像头开发

最佳识别距离 标准3m-10m，最远可选20m

识别时间 < 300ms

防水等级 IP54

识别精度 > 98%

7英寸工业防水显示器规格



产品名称	7英寸工业防水显示器
适用电压	12-24V
功率	≈4.5W
视频信号	HDMI输入
防水等级	IP68
工作温度	-20°C to +70°C
存储温度	-30°C to +80°C
显示器类型	7英寸彩色液晶显示屏

屏幕特点	IPS全视角高清
显示模式	单画面
显示区域	153.81(W)*85.52(V) mm
物理分辨率	1024*600*RGB
响应时间	25ms
亮度	500 (cd/m2)
对比度	500:1
机身尺寸	188*137*27.5mm

宽动态摄像头



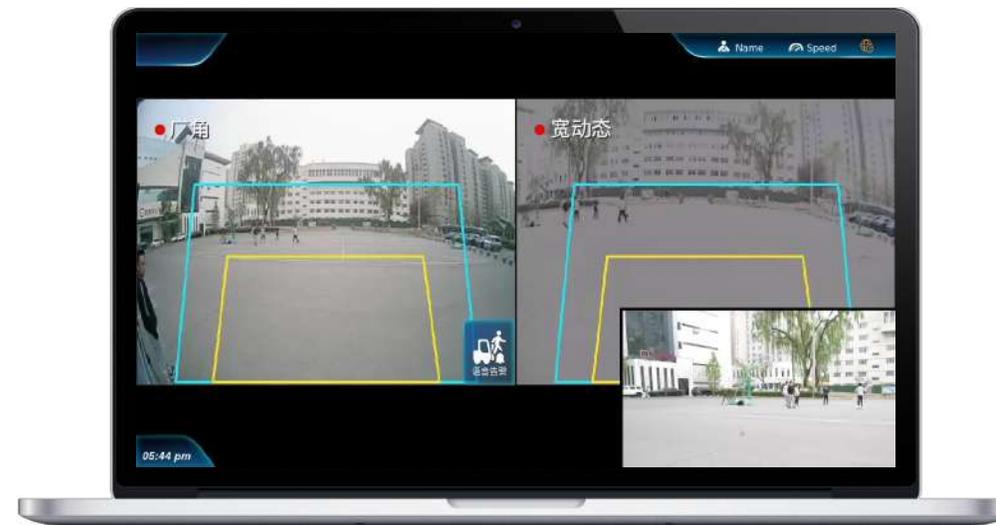
传感器类型	1/2.9英寸CMOS
有效像素	1280*720
电子快门	PAL:1/25s~1/10000s NTSC:1/30s~1/10000s
感光面积	1/2.9 coms
视频帧率	50Hz:1280×720@25fps
清晰度	1080p
镜头焦距	2.8mm
视角	水平100度
图像处理	支持自动增益、自动白平衡、背光补偿、强光抑制
红外补光	850nm F5 , 8灯
日夜切换	彩色/黑白 IR-CUT切换
音噪比	≥48db

接头及定义	四芯航空母头
线长	5000mm
供电电压	DC12V
功耗	≤4 W
工作温度	-30°C~+70°C
加热温度	-
宽动态	自动
工作电流	80mA±10%
工作电流夜视	200mA±10%
尺寸	78×38×65mm (长×宽×高)
净重	210g
防水等级	IP67

大广角摄像头



传感器类型	1/2.9英寸CMOS
有效像素	1280*720
电子快门	PAL:1/25s~1/10000s NTSC:1/30s~1/10000s
感光面积	1/2.9 coms
视频帧率	50Hz:1280×720@25fps
清晰度	1080p
镜头焦距	2.8mm
视角	水平160度
图像处理	支持自动增益、自动白平衡、背光补偿、强光抑制
红外补光	850nm F5 , 8灯
日夜切换	彩色/黑白
音噪比	≥48db



接头及定义	四芯航空母头
线长	5000mm
供电电压	DC12V
功耗	≤4 W
工作温度	-30°C~+70°C
加热温度	-
宽动态	自动
工作电流	60mA±10%
工作电流夜视	180mA±10%
尺寸	78×38×65mm (长×宽×高)
净重	210g
防水等级	IP67

宽动态长焦摄像头



传感器类型	1/2.9英寸CMOS
有效像素	1280*720
电子快门	PAL:1/25s~1/10000s NTSC:1/30s~1/10000s
感光面积	1/2.9 coms
视频帧率	50Hz:1280×720@25fps
清晰度	1080p
镜头焦距	6mm
视角	水平55度
图像处理	支持自动增益、自动白平衡、背光补偿、强光抑制
红外补光	850nm F5, 8灯
日夜切换	彩色/黑白 IR-CUT切换
音噪比	≥48db

接头及定义	四芯航空母头
线长	5000mm
供电电压	DC12V
功耗	≤4 W
工作温度	-30°C~+70°C
加热温度	-
宽动态	自动
工作电流	80mA±10%
工作电流夜视	200mA±10%
尺寸	78×38×65mm (长×宽×高)
净重	210g
防水等级	IP67

冷库摄像头



传感器类型	1/2.9英寸CMOS
有效像素	1280*720
电子快门	PAL:1/25s~1/10000s NTSC:1/30s~1/10000s
感光面积	1/2.9 coms
视频帧率	50Hz:1280×720@25fps
清晰度	1080p
镜头焦距	2.8mm
视角	水平100度
图像处理	支持自动增益、自动白平衡、背光补偿、强光抑制
红外补光	850nm F5 , 18灯
日夜切换	彩色/黑白
音噪比	≥48db

接头及定义	四芯航空母头
线长	5000mm
供电电压	DC12V
功耗	≤5 W
工作温度	-30℃~+70℃
加热温度	最高70°
宽动态	自动
工作电流	160mA±10%
工作电流夜视	380mA±10%
尺寸	77×72×78mm (长×宽×高)
净重	230g
防水等级	IP67

无线摄像头



传感器类型	200万 1/3" F37 高性能 CMOS 传感器
有效像素	1280*720
电子快门	1/50(1/60)s至 1/10000s
感光面积	1/3 coms
日夜转换模式	IR-CUT
清晰度	1080p
镜头焦距	4mm
视角	水平90度
网络接口	1*RJ45 网络接口, 10/100M 自适应
信号接口	1个光敏电阻接口,1个IR-CUT 驱动接口
WIFI天线接口	1个WIFI 天线接口

降噪	支持 2D/3D 降噪
宽动态	自动
图像输出	主码流: 1920*1080@12fps;子码流:640*360@12fps
供电电压	DC5V-12V
功耗	≤3 W
工作温度	-30°C~+70°C
加热温度	-
工作电流	160mA±10%
尺寸	50×50×50mm(长×宽×高)
净重	200g
防水等级	IP54

电源 + 开关信号盒 + 天线



名称	电源适配器
尺寸	74mm*74mm*32mm
输入电压	15-96v
输出电压	DC 12V/10A-显示器、主机二合一供电
工作温度	-30°C~ +85°C
转换效率	最高90%
负载调整率	±1%
电压调整率	±0.5%
防水等级	本体IP67
动态响应速度	5% 200uS



名称	开关信号盒
尺寸	78mm*53mm*40mm
输入电压	DC 5V
工作温度	-30°C~ +85°C
供电电流	< 0.5A
开关信号输出	COM、NC、NO (触点80V, 2.5A)
油门模拟电压输出	0-80V可调
解除限速	支持一键解除限速保持10s
防水等级	盒体IP56



名称	三合一天线
尺寸	φ81, 高度14.5mm
线长	1m
线材	RG174线材
支持信号	4G+WIFI+GPS
GPS频率	1561-1575.42MHz
4G频率	700-2700 MHz
2.4G_WIFI频率	2400-2500MHz

爱动超越人工智能

工业互联网服务专家



AD



bd@aidong.ai

<https://www.aidong-ai.com>

@爱动超越人工智能

400-0230-400