

TD-IDA0131L

130 万像素极小型智能读码器

TD-IDA0131L高性价比极小型智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，设备最大读取速度可达 30 个码/秒。采用自研的深度学习算法，鲁棒性强。



ROHS



功能特性

- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 丰富的 IO 接口和直插式电源接口，方便现场接线
- 自带 LED 瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 提供蜂鸣器、状态指示灯提示操作状态，便于现场调试
- 支持一键调参功能，简化参数配置操作

应用行业

低速和静态场景的人工、半自动化工位等

订货型号

- 4.63 mm 焦距，标准距离，红色光源，网口设备：TD-IDA0131L-05-RBN

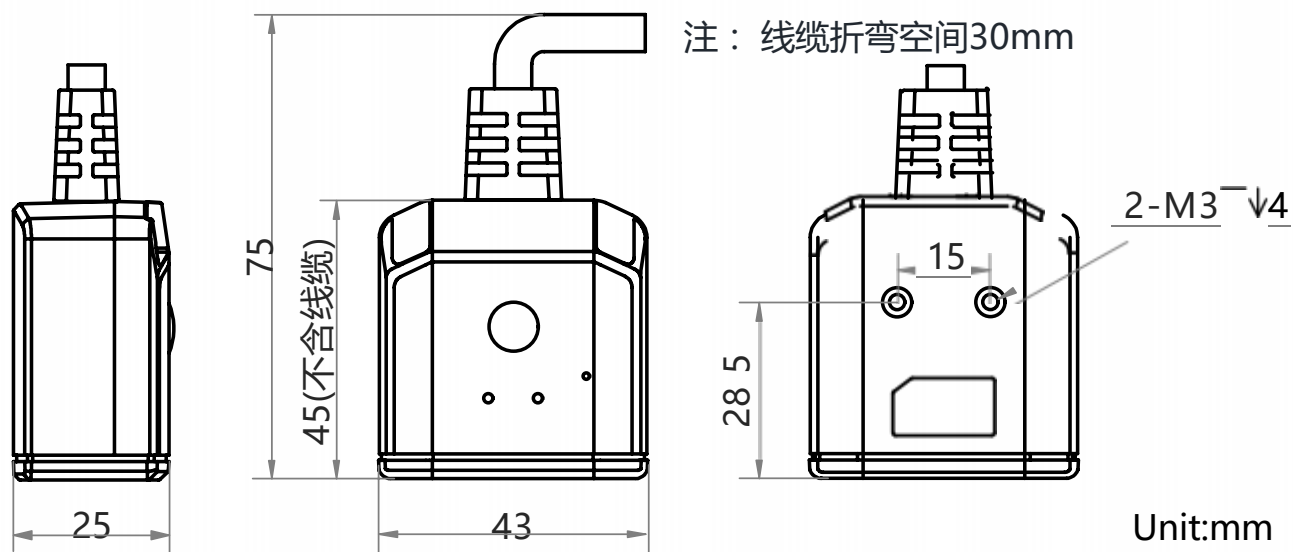


技术参数

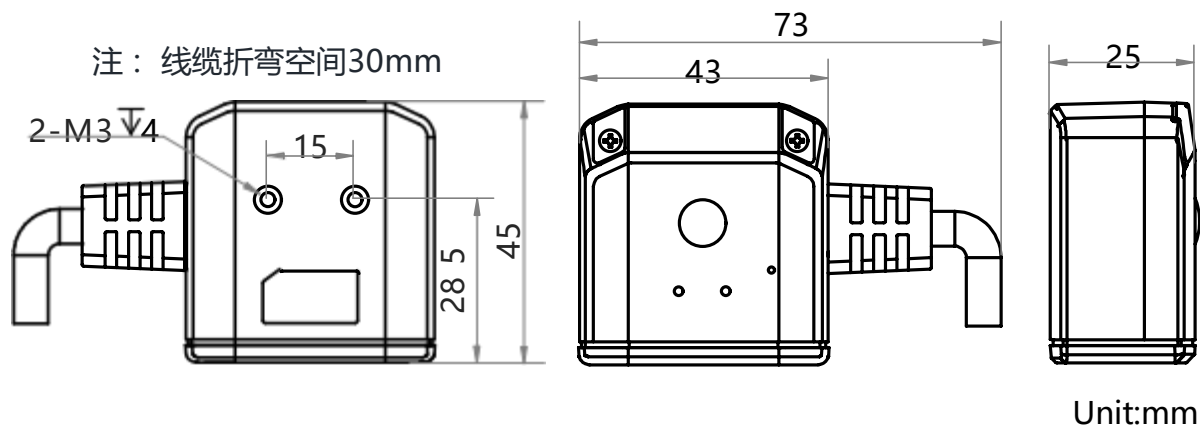
型号	TD-IDA0131L-05-RBN
参数	130 万像素极小型智能读码器
性能	
条码类别	一维码: Code 39 , Code 93 , Code 128 , ITF14 , ITF25 , CodaBar , EAN , UPCA , UPCE 等 二维码: QR Code , Data Matrix 等
最大处理帧率	50 fps
最大读取速度	30 个码/秒
传感器类型	CMOS, 全局快门
像元尺寸	2.7 μm $\times$ 2.7 μm
靶面尺寸	1/4"
分辨率	1024 $\times$ 1280
曝光时间	60 μs ~ 6000 μs
增益	1 ~ 28 dB
黑白/彩色	黑白
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, Serial , FTP , TCP Server , UDP , Profinet、EthernetIP
景深*	Code 39 (5 mil) : 75 ~ 215 mm Code 128 (10 mil) : 50 ~ 400 mm EAN13 (13 mil) : 60 ~ 420 mm QR Code (15 mil) : 40 ~ 290 mm Data Matrix (10 mil) : 50 ~ 240 mm
电气特性	
数据接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s) , RS-232 , DC 端子
数字 I/O	DB15 接口提供电源和 I/O, 包含 2 路非隔离输入 (Line 0/1) , 2 路非隔离输出 (Line 2/3) , 1 路 RS-232, 支持通过侧面按钮触发设备
供电	12 ~ 24 VDC
最大功耗	2.5 W@12 VDC
结构	
焦距	4.63 mm
镜头接口	M5.8-Mount
环境光照	0 ~ 10000 lux
光源	红色
瞄准器	绿光 LED
指示灯	电源指示灯 POWER, 状态指示灯 OK/NG
外形尺寸	45 mm $\times$ 43 mm $\times$ 25 mm
重量	约 68.5 g
IP 防护等级	IP54
温度	工作温度 0 ~ 50°C, 储藏温度 -30~ 70°C
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE , RoHS , KC

外形尺寸

底出线设备:



侧出线设备：



检测范围

产品型号	镜头焦距 (mm)	工作距离 (mm)	视野范围		1D 最小分辨率 (mm) *	2D 最小分辨率 (mm) **
			H (mm)	V (mm)		
TD-IDA0131L-05-*	4.63	120	89.6	71.7	0.07	0.21

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。

**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

注意事项

设备一体化出线默认为静态线缆，无法支持拖链等运动场景，安装时建议固定使用。