

MV-IDA02X

30 万像素超小型智能读码器

MV-IDA02X 高性价比企业级智能读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，对喷墨疑难码、纸质标签码有卓越的译码能力。可高效读取轻工业、企业、零售等场景的一维码及二维码，并快速输出条码信息。



功能特性

- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效读取轻工业、企业、零售等场景的喷墨疑难码
- 自带橙色圆形灯光瞄准，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USB-HID、USB-CDC、RS-232、RJ45多种输出模式

典型应用

智能制造、零售、物流、医疗、企事业单位等



技术参数

型号	MV-IDA02X-03WS(P)U	MV-IDA02X-03WS(P)R	MV-IDA02X-03WS(P)
性能			
条码类别	一维码：Code 39、Code 93、Code 128(含 GS1-128)、ITF14、ITF25、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE 矩阵式二维码：QR Code(含 GS1-QR)、Data Matrix(含 GS1-DM)、Micro QR、AZTEC、Han Xin 堆叠式二维码：PDF417		
条码最小精度	一维码：6 mil 二维码：17 mil		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	15 码/秒		
传感器	黑白，1/6", 3.7 μm × 3.7 μm		
分辨率	640 × 480		
景深	EAN13 (13 mil)：40 mm ~ 250 mm Code 39 (5 mil)：60 mm ~ 110 mm Code 128 (10 mil)：40 mm ~ 250 mm Data Matrix (10 mil)：50 mm ~ 140 mm QR Code (15 mil)：25 mm ~ 215 mm		
曝光时间	60 us ~7000 us		
增益	1 dB ~ 15 dB		
电气特性			
数据接口	USB2.0	RS-232	RJ45
通讯协议	SmartSDK、USB、Serial		SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、UDP
数字 I/O	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚 3 输出），1 路可配置输入输出（管脚 2 输入/输出）支持通过顶面按钮触发设备	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚 3 输出），1 路可配置输入输出（管脚 2 输入/输出），1 路 RS-232 支持通过顶面按钮触发设备	1 路非隔离输入(管脚 1 输入)，1 路非隔离输出(管脚 3 输出)，1 路 RS-232 支持通过顶面按钮触发设备
供电	5 VDC	12 ~ 24 VDC	
功耗	最大功耗：2.5 W@5 VDC	最大功耗：2.5 W@12 VDC	
结构			
焦距	3.1 mm		
镜头接口	M10-Mount		
镜头罩	可选全透或偏振		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	暖白光 LED		
瞄准器	橙色圆形灯光瞄准		
状态提示	LED 指示灯、蜂鸣器		
外壳材质	金属		

外形尺寸	38 mm × 38 mm × 19 mm
重量	约 40 g (不含线缆)
IP 防护等级	IP54
温度	工作温度-20 ~ 50℃, 储藏温度-40 ~ 70℃
湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝
抗振动强度	10 Hz ~ 55 Hz, 全振幅 1.5 mm X、Y、Z 各方向 2 小时 (IEC 60068-2-6:2007\GB/T 2423.10-2019)
抗冲击强度	30 g / 11 ms, 半正弦波, 六个轴向, 每个轴向 500 次冲击 (IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019)
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

订货型号

- 非偏振U口设备: MV-IDA02X-03WSU
- 偏振U口设备: MV-IDA02X-03WSPU
- 非偏振串口设备: MV-IDA02X-03WSR
- 偏振串口设备: MV-IDA02X-03WSPR
- 非偏振网口设备: MV-IDA02X-03WS
- 偏振网口设备: MV-IDA02X-03WSP

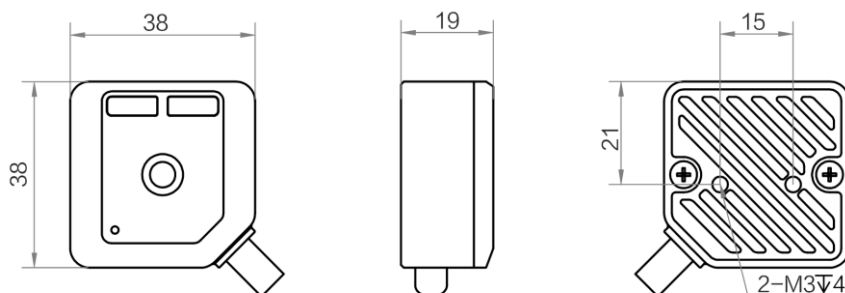
检测范围

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)		
120	91.93	68.94	0.144	0.431

*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。

外形尺寸



Unit:mm

配件

出厂配备

螺丝包

必需选配

电源适配器线缆	电源适配器	U 口线缆/串口线缆/网线*
		-

*请根据实际读码器类型选购对应线缆

可选配

安装板



注意事项

设备一体化甩线默认为静态线缆，无法支持拖链等运动场景，安装时建议固定使用。