

MV-IDA05X

130 万像素超小型智能读码器

MV-IDA05X 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
- 自带激光瞄准，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-IDA05X-05WS(P)U	MV-IDA05X-05WS(P)R	MV-IDA05X-05WS(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：3 mil 二维码：10 mil		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	20 个码/秒		
传感器	黑白，1/4”，2.7 μm × 2.7 μm		
分辨率	1280 × 1024		
景深	Code39 （5 mil）：75 mm ~ 250 mm Code128 （3 mil）：80 mm ~ 150 mm Code128 （10 mil）：65 mm ~ 420 mm QR Code （10mil）：75 mm ~ 230 mm QR Code （20mil）：65 mm ~ 480 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	4.9 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	十字激光瞄准		
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)
激光性能	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°× 14.5°
重复频率	常亮
最大功率	3.8 mW
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

型号	MV-IDA05X-05WN(P)U	MV-IDA05X-05WN(P)R	MV-IDA05X-05WN(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：2 mil 二维码：5 mil		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	20 个码/秒		
传感器	黑白，1/4”，2.7 μm × 2.7 μm		
分辨率	1280 × 1024		
景深	Code39 （5 mil）：45 mm ~ 160 mm Code128 （3 mil）：50 mm ~ 130 mm Code128 （10 mil）：50 mm ~ 235 mm Data Matrix （5 mil）：55 mm ~ 100 mm QR Code （10mil）：45 mm ~ 165 mm QR Code （20mil）：45 mm ~ 225 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	4.9 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	十字激光瞄准		
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)		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
光束发散角	14.5°× 14.5°		
重复频率	常亮		
最大功率	3.8 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, RoHS, KC		

订货型号

- 标准距离，非偏振网口设备：MV-IDA05X-05WS
- 标准距离，偏振网口设备：MV-IDA05X-05WSP
- 标准距离，非偏振 U 口设备：MV-IDA05X-05WSU
- 标准距离，偏振 U 口设备：MV-IDA05X-05WSPU
- 标准距离，非偏振串口设备：MV-IDA05X-05WSR
- 标准距离，偏振串口设备，MV-IDA05X-05WSPR
- 近距离，非偏振网口设备：MV-IDA05X-05WN
- 近距离，偏振网口设备：MV-IDA05X-05WNP
- 近距离，非偏振 U 口设备：MV-IDA05X-05WNU
- 近距离，偏振 U 口设备：MV-IDA05X-05WNPU
- 近距离，非偏振串口设备：MV-IDA05X-05WNR
- 近距离，偏振串口设备：MV-IDA05X-05WNPR

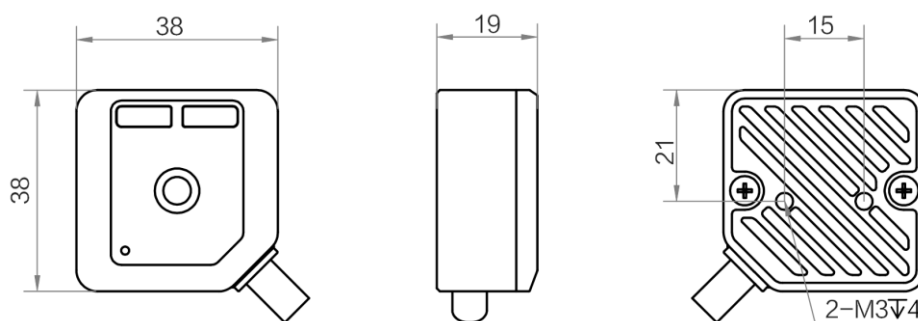
检测范围

设备类型	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)		
标准距离 (SR)	120	84.81	71.5	0.066	0.199
近距离 (NR)	70	49.47	41.74	0.038	0.116

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率。

**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。