HIKROBOT

MV-ORF-150

130 万像素超小型智能读码器

MV-ORF-150 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。

CE RoHS

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 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-ORF-150GH-U	MV-ORF-150GH-R
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF14，ITF25，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，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
通讯协议	SmartSDK，USB，Serial	
数字 I/O	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2） 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（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2），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	透明镜头罩	
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-ORF-150H-U	MV-ORF-150H-R
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF14，ITF25，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，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
通讯协议	SmartSDK，USB，Serial	
数字 I/O	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2） 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（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2），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	透明镜头罩	
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，U 口设备：MV-ORF-150GH-U
- 标准距离，串口设备：MV-ORF-150GH-R
- 近距离，U 口设备：MV-ORF-150H-U
- 近距离，串口设备：MV-ORF-150H-R

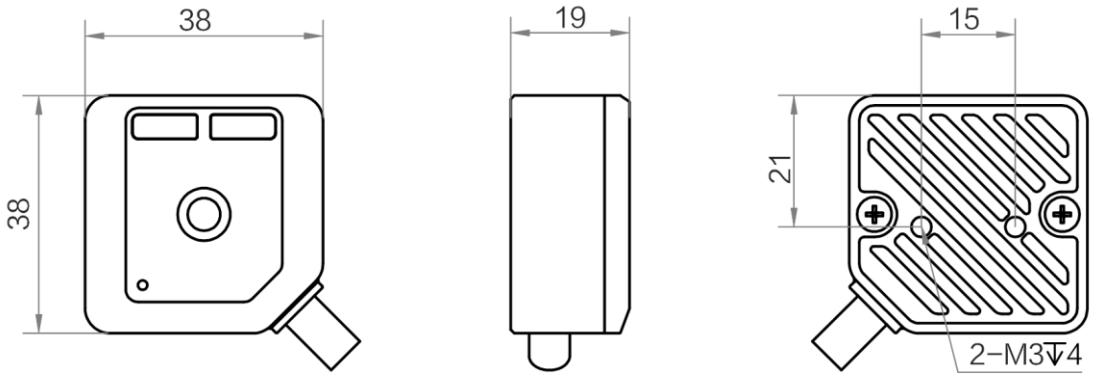
检测范围

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）		
MV-ORF-150GH-U MV-ORF-150GH-R	120	84.81	71.5	0.066	0.199
MV-ORF-150H-U MV-ORF-150H-R	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	适配器电源线	线缆
–	–	静态 U 口 静态串口 静态组合
		–

可选配

安装板

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。