

MV-ID813M-05S

130 万像素超小型智能读码器

MV-ID813M-05S 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。



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

应用行业

智能制造、零售、物流、医疗、企事业单位等

订货型号

- 标准距离，U 口设备：MV-ID813M-05S-WBN-SR-U
- 标准距离，串口设备：MV-ID813M-05S-WBN-SR-R
- 近距离，U 口设备：MV-ID813M-05S-WBN-NR-U
- 近距离，串口设备：MV-ID813M-05S-WBN-NR-R



技术参数

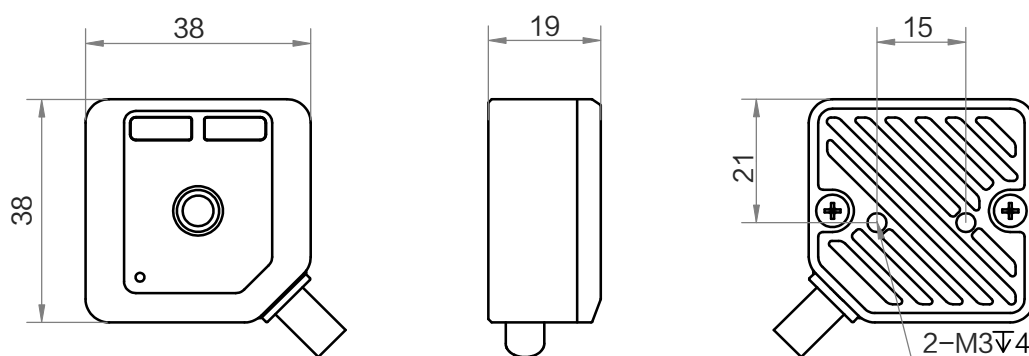
型号	MV-ID813M-05S-WBN-SR-U	MV-ID813M-05S-WBN-SR-R
参数	130 万像素超小型智能读码器	
性能		
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, ITF14, ITF25, CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA, UPCE 二维码: QR Code, Data Matrix, Micro QR Code, AZTEC, Han Xin Code 堆叠码: PDF417	
条码最小精度	一维码: 3 mil 二维码: 10 mil	
最大处理帧率	60 fps	
最大读取速度	20 码/秒	
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4"	
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	
黑白/彩色	黑白	
通讯协议	SmartSDK, USB, Serial	
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	
电气特性		
数据接口	USB2.0	RS-232
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
最大功耗	2.5 W@5 VDC	2.5 W@12 VDC
结构		
焦距	4.9 mm	
镜头接口	M10-Mount	
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	

结构	
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
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

型号	MV-ID813M-05S-WBN-NR-U	MV-ID813M-05S-WBN-NR-R
参数	130 万像素超小型智能读码器	
性能		
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, ITF14, ITF25, CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA, UPCE 二维码: QR Code, Data Matrix, Micro QR Code, AZTEC, Han Xin Code 堆叠码: 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 码/秒	
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4"	
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	
黑白/彩色	黑白	
通讯协议	SmartSDK, USB, Serial	
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	
电气特性		
数据接口	USB2.0	RS-232
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

电气特性		
供电	5 VDC	12 ~ 24 VDC
最大功耗	2.5 W@5 VDC	2.5 W@12 VDC
结构		
焦距	4.9 mm	
镜头接口	M10-Mount	
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	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, RoHS, KC	

外形尺寸



注：线缆折弯空间30mm

Unit:mm

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-ID813M-05S-WBN-SR-U MV-ID813M-05S-WBN-SR-R	120	84.81	71.5	0.066	0.199
MV-ID813M-05S-WBN-NR-U MV-ID813M-05S-WBN-NR-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 × 最窄条宽度占像素个数, 最窄条宽度占像素个数 = 1。

[△]2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 最小模块单元边长占像素个数, 最小模块单元边长占像素个数 = 3。