

MV-ID2013EM

130 万像素极小型智能读码器

MV-ID2013EM 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。



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：

- 标准距离，红色光源，网口：MV-ID2013EM-05-RBN
- 标准距离，红色光源，网口，偏振：MV-ID2013EM-05-RBP
- 标准距离，白色光源，网口：MV-ID2013EM-05-WBN
- 标准距离，白色光源，网口，偏振：MV-ID2013EM-05-WBP
- 标准距离，红色光源，U 口：MV-ID2013EM-05-RBN-U
- 标准距离，红色光源，U 口，偏振：MV-ID2013EM-05-RBP-U
- 标准距离，白色光源，U 口：MV-ID2013EM-05-WBN-U
- 标准距离，白色光源，U 口，偏振：MV-ID2013EM-05-WBP-U
- 高密，红色光源，网口：MV-ID2013EM-05H-RBN
- 高密，红色光源，U 口：MV-ID2013EM-05H-RBN-U
- 近距离，红色光源，网口：MV-ID2013EM-05N-RBN
- 近距离，红色光源，U 口：MV-ID2013EM-05N-RBN-U



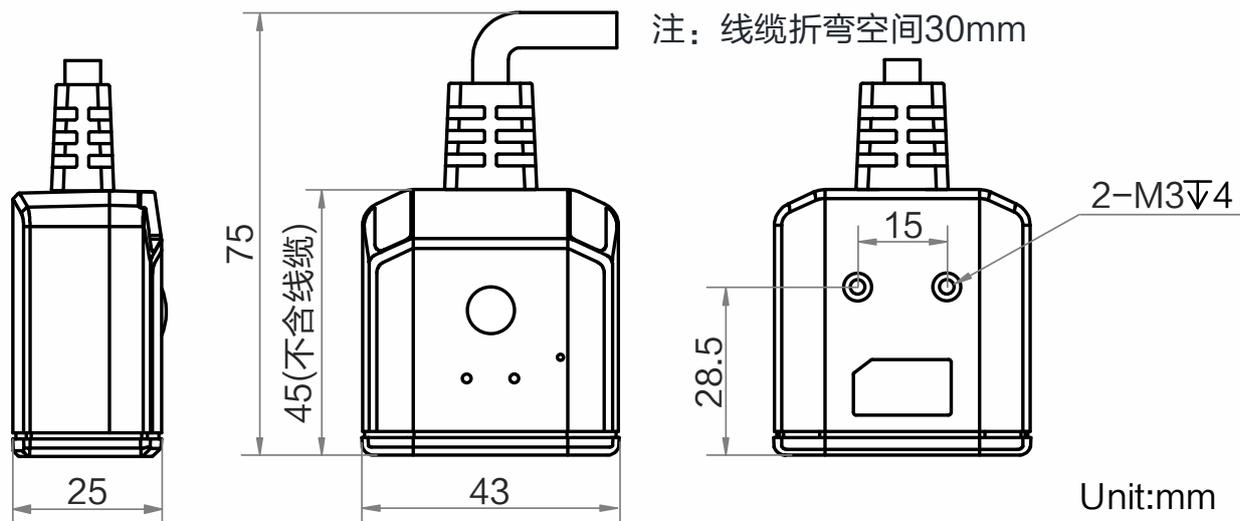
	型号	MV-ID2013EM-05-RBN(-U)	MV-ID2013EM-05-RBP(-U)	MV-ID2013EM-05-WBN(-U)	MV-ID2013EM-05-WBP(-U)
参数		130 万像素极小型智能读码器			
性能					
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, ITF14, ITF25, CodaBar, EAN, UPCA, UPCE 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等				
最大处理帧率	50 fps				
最大读取速度	30 个码/秒				
传感器类型	CMOS, 全局快门				
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm				
靶面尺寸	1/4"				
分辨率	1280 × 1024				
曝光时间	60 μs ~ 0.6 sec				
增益	1 ~ 28 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	网口: SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, HTTP, TCP Server, UDP, Profinet、EthernetIP U 口: SmartSDK, USB (HID、CDC)				
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	网口: Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子; U 口: USB 2.0				
数字 I/O	网口: 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 U 口: DB15 接口提供数据传输, 支持通过侧面按钮触发设备				
供电	网口: 12 ~ 24 VDC; U 口: 5 VDC (USB2.0 供电)				
最大功耗	网口: 2.5 W@12 VDC; U 口: 2.5 W@5 VDC				
结构					
焦距	4.7 mm				
镜头接口	M5.8-Mount				
环境光照	0 ~ 10000 lux				
光源	红色	红色 (偏振)	白色	白色 (偏振)	
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 × 43 mm × 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, FCC, RoHS, KC				

*测试条件: 环境温度=25°C; 环境照度=250 lux 白炽灯; 使用我司制定的测试样码

参数	型号	MV-ID2013EM-05H-RBN	MV-ID2013EM-05H-RBN-U	MV-ID2013EM-05N-RBN	MV-ID2013EM-05N-RBN-U
	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	1280 \times 1024				
曝光时间	60 μs ~ 0.6 sec				
增益	1 ~ 28 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	网口: SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, HTTP, TCP Server, UDP, Profinet, EthernetIP U 口: SmartSDK, USB (HID、CDC)				
景深*	Code39 (3 mil): 35 ~ 65 mm Code39 (5 mil): 30 ~ 75 mm EAN13 (13 mil): 55 ~ 105 mm Data Matrix (5 mil): 30 ~ 65 mm Data Matrix (10 mil): 25 ~ 90 mm Code128 (10 mil): 25 ~ 105 mm QR Code (10mil) : 25 ~ 95 mm		Code39 (3 mil): 45 ~ 90 mm Code39 (5 mil): 35 ~ 105 mm EAN13 (13 mil): 50 ~ 125 mm Data Matrix (5 mil): 40 ~ 80 mm Data Matrix (10 mil): 25 ~ 125 mm Code128 (10 mil): 40 ~ 140 mm QR Code (10mil) : 30 ~ 120 mm		
电气特性					
数据接口	网口: Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子; U 口: USB 2.0				
数字 I/O	网口: 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 U 口: DB15 接口提供数据传输和 I/O, 包含 2 路非隔离输入 (Line 0/1), 2 路非隔离输出 (Line 2/3), 支持通过侧面按钮触发设备				
供电	网口: 12 ~ 24 VDC; U 口: 5 VDC (USB2.0 供电)				
最大功耗	网口: 2.5 W@12 VDC; U 口: 2.5 W@5 VDC				
结构					
焦距	4.7 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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$				
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝				
一般规范					
软件	IDMVS				
认证	CE, FCC, RoHS, KC				

*测试条件: 环境温度=25 $^{\circ}\text{C}$; 环境照度=250 lux 白炽灯; 使用我司制定的测试样码

外形尺寸:



检测范围

工作距离 (mm)	视野范围		1D 单像素精度 (mm)	2D 单像素精度 (mm)
	H (mm)	V (mm)		
120	89	72	0.070	0.278