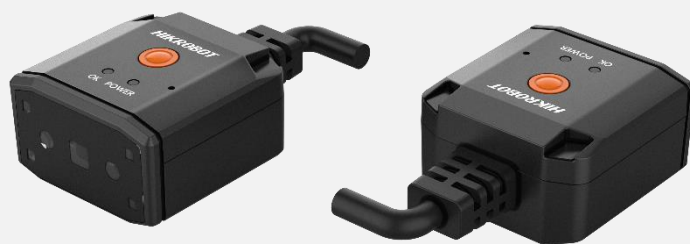


MV-ID2013EP

130 万像素极小型智能读码器

MV-ID2013EP 高性价比极小型智能读码器（金属上盖），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。



RoHS



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

典型应用

低速和静态场景的人工、半自动化工位等



技术参数

参数	型号	MV-ID2013EP-05-RBN(-U)	MV-ID2013EP-05-RBP(-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 矩阵式二维码：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	全局快门，黑白，1/4"，2.7 μm × 2.7 μm		
分辨率	1280 × 1024		
曝光时间	60 μs ~ 0.6 sec		
增益	1 ~ 28 dB		
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		
通讯协议	网口：SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，UDP，Profinet，EtherNet/IP U 口：SmartSDK，USB（HID、CDC）		
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）		
功耗	网口：平均功耗 2.5 W@12 ~ 24 VDC，最大功耗 5 W@12 ~ 24 VDC U 口：平均功耗 2.5 W@5 VDC，最大功耗 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）	
瞄准器	绿光 LED		
指示灯	电源指示灯 POWER，状态指示灯 OK/NG		
外壳材质	金属		
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℃，储藏温度-30 ~ 70℃		
湿度	20% ~ 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

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

订货型号

- 标准距离，红色光源，网口，金属上盖设备：MV-ID2013EP-05-RBN
- 标准距离，红色光源，偏振，网口，金属上盖设备：MV-ID2013EP-05-RBP
- 标准距离，红色光源，U 口，金属上盖设备：MV-ID2013EP-05-RBN-U
- 标准距离，红色光源，偏振，U 口，金属上盖设备：MV-ID2013EP-05-RBP-U

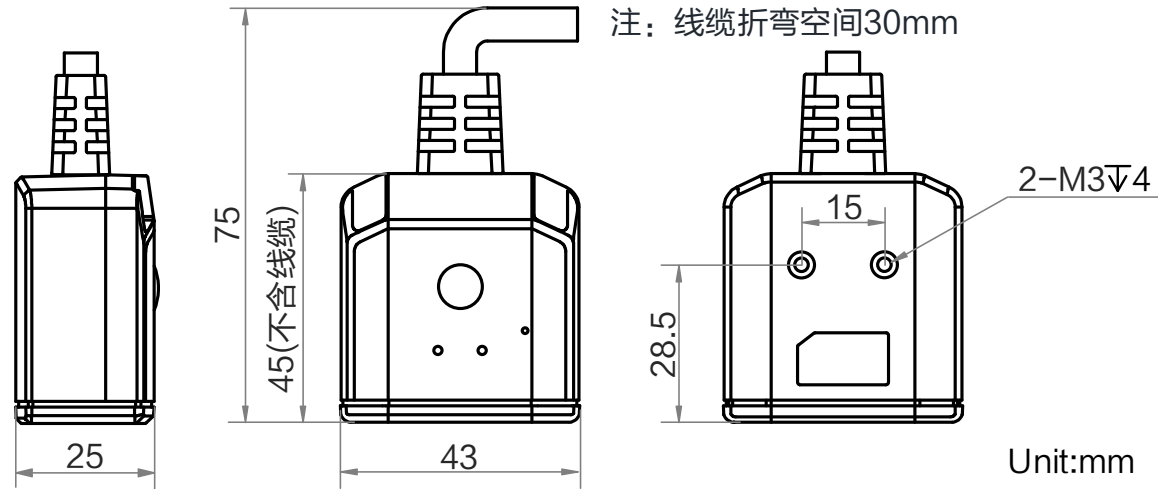
检测范围

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	89	72	0.07	0.28

*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



配件

出厂配备

网口或 U 口线缆	螺丝包
	-

必需选配

适配器电源线	电源适配器
	

可选配

网口线缆	U 口线缆	安装板	IO 盒子
静态公头：3.5/5/15 米 高柔公头：3.5/5 米 静态母头：3.5 米 静态全功能：2.5 米	静态单 U 口：2 米 静态组合 U 口：2.5 米 静态全功能：2.5 米	-	-
			