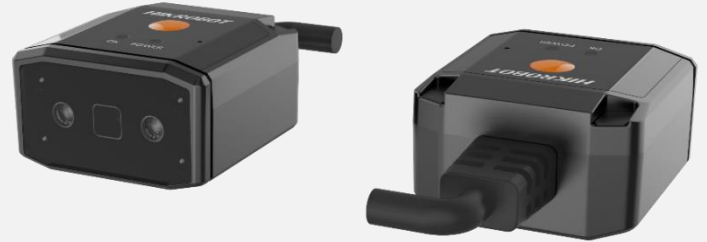


## MV-IDB005EX

### 130 万像素极小型智能读码器

MV-IDB005EX 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
- 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

#### 订货型号:

- 标准距离,红色光源,网口: MV-IDB005EX-05R
- 标准距离,红色光源,网口,偏振: MV-IDB005EX-05RP
- 标准距离,白色光源,网口: MV-IDB005EX-05W
- 标准距离,白色光源,网口,偏振: MV-IDB005EX-05WP
- 标准距离,红色光源,U口: MV-IDB005EX-05RU
- 标准距离,红色光源,U口,偏振: MV-IDB005EX-05RPU
- 标准距离,白色光源,U口: MV-IDB005EX-05WU
- 标准距离,白色光源,U口,偏振: MV-IDB005EX-05WPU
- 高密,红色光源,网口: MV-IDB005EX-05HR
- 高密,红色光源,U口: MV-IDB005EX-05HRU
- 高密,红色光源,U口,偏振: MV-IDB005EX-05HRPU
- 近距离,红色光源,网口: MV-IDB005EX-05NR
- 近距离,红色光源,U口: MV-IDB005EX-05NRU
- 近距离,红色光源,网口,偏振: MV-IDB005EX-05NRP

#### 应用行业:

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-IDB005EX-05R (U)	MV-IDB005EX- 05RP(U)	MV-IDB005EX-05W (U)	MV-IDB005EX- 05WP(U)
	130 万像素极小型智能读码器				
<b>性能</b>					
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 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.7 $\mu\text{m}$				
靶面尺寸	1/4"				
分辨率	1280 $\times$ 1024				
曝光时间	60 $\mu\text{s}$ ~ 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				
<b>电气特性</b>					
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				
<b>结构</b>					
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 $\times$ 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				
<b>一般规范</b>					
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

参数	型号	MV-IDB005EX-05HR(U)	MV-IDB005EX-05HRP	MV-IDB005EX-05NR(U)	MV-IDB005EX-05NRP
		130 万像素极小型智能读码器			
<b>性能</b>					
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 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.7 $\mu\text{m}$				
靶面尺寸	1/4"				
分辨率	1280 $\times$ 1024				
曝光时间	60 $\mu\text{s}$ ~ 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		
<b>电气特性</b>					
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				
<b>结构</b>					
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)	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

\*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

## 外形尺寸：

