

## MV-IDH7000B

## 耐用型工业无线手持读码器

MV-IDH7000B 耐用型工业无线手持读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效识别工业场景的一维码及二维码，快速输出条码信息，并对 DPM 有着卓越的译码能力。提供直接照明和漫反照明两种照明系统，可根据不同应用场景进行选择。通过搭配智能底座，可实现充电及数据通信功能。



## 功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法，卓越的 DPM 读码能力
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形
- 采用蓝牙 5.0 无线技术，摆脱线缆束缚，操作更高效轻便
- 通过搭配智能底座，可接入 IDMVS 进行参数配置和设备管理
- 3150 mAh 容量电池，确保长时间续航
- 先进的多光源照明系统，支持直接照明和漫反射
- 支持 IP65 防护及 1.8 米高度多次跌落，无惧严苛的工业应用环境

## 应用行业

- PCB
- 新能源
- 3C
- 电子半导体
- 汽车零部件等

## 订货型号

- 100W 像素，近距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7000B/(Q)/10NR/07RN/US
- 100W 像素，标准距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7000B/(Q)/10SR/07RN/US
- 100W 像素，近距离，红光，带网口智能底座套包：MV-IDH7000B/(Q)/10NR/07RN/LS
- 100W 像素，标准距离，红光，带网口智能底座套包：MV-IDH7000B/(Q)/10SR/07RN/LS
- 100W 像素，超高密度条码，红光，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7000B/10HHD/07RN/US
- 100W 像素，超高密度条码，红光，带网口智能底座套包：MV-IDH7000B/10HHD/07RN/LS
- 100W 像素，远距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7000B/10ER/07RN/US

\* 注意：近距离和标准距离设备型号若带“Q”，则为汽配行业专用型号。

## 推荐配件

- 近距离手持读码器（不含底座）：MV-IDH7000B/10NR/07RN
- HHD 手持读码器（不含底座）：MV-IDH7000B/10HHD/07RN
- 中长距离手持读码器（不含底座）：MV-IDH7000B/10ER/07RN
- U 口底座：MV-IDH7000B/SBASE/U
- 网口底座：MV-IDH7000B/SBASE/L



## 技术参数

参数	型号	MV-IDH7000B/10NR/07RN/US MV-IDH7000B/Q/10NR/07RN/US	MV-IDH7000B/10NR/07RN/LS MV-IDH7000B/Q/10NR/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
<b>性能</b>			
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等		
条码最小精度	3 mil		
最大处理帧率	50 fps		
传感器类型	CMOS, 全局快门		
像元尺寸	3 $\mu\text{m}$ $\times$ 3 $\mu\text{m}$		
靶面尺寸	1/4"		
分辨率	1280 $\times$ 800		
景深*	Code 39 (3 mil): 15 mm ~ 60 mm Code 39 (5 mil): 5 mm ~ 80 mm Data Matrix (5 mil): 10 mm ~ 70 mm Data Matrix (10 mil): 0 mm ~ 110 mm QR Code (5 mil): 10 mm ~ 70 mm		
视场角度	水平 31°, 垂直 20°		
检测角度	倾斜角度 $\pm$ 60°, 偏斜角度 $\pm$ 60°, 旋转角度 360°		
符号反差	20%		
<b>无线通讯</b>			
蓝牙	BT 5.0, 2.4~2.4835 GHz 频段, BLE		
无线范围	100 m (空旷范围)		
通讯协议	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, USB (HID/CDC)	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, UDP, Profinet, Ethernet/IP	
<b>电气特性</b>			
接口	USB 2.0, DC 端子	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子	
电池	3150 mAh, 可充电锂电池		
充电时间	关机模式下: USB3.0 (5V, 1A): 4 h; DC12 V (12V, 2A): 3.5 h		
续航时间	13 h (间隔扫码, 2s 一次)		
供电	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 5 VDC (USB); 12 ~ 24 VDC (DC 端子)	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 12 ~ 24 VDC	
最大功耗	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 5 VDC (USB); 7.5 W@ 12 VDC (DC 端子)	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 12 VDC	
<b>结构</b>			
焦距	6.7 mm		
镜头接口	M5.8-Mount		
环境光照	0 ~ 100000 lux		

光源	直射：白光 LED 漫射：红光 LED
瞄准器	十字激光瞄准
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器
外形尺寸	读码器：73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm 底座：248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm
重量	读码器：约 410 g 底座：约 380 g
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 40℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
跌落高度	1.8 m
<b>激光性能</b>	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°
脉冲宽度	8 ms
重复频率	50 HZ
最大功率	1 mW
<b>一般规范</b>	
软件	IDMVS
认证	CE, 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

参数	型号	MV-IDH7000B/10HHD/07RN/US	MV-IDH7000B/10HHD/07RN/LS
		耐用型工业无线手持读码器	
<b>性能</b>			
条码类别	一维码：Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE 等 二维码：QR Code, Data Matrix 等		
条码最小精度	3 mil		
最大处理帧率	50 fps		
传感器类型	CMOS, 全局快门		
像元尺寸	3 μm × 3 μm		
靶面尺寸	1/4"		
分辨率	1280 × 800		
景深*	Data Matrix (2 mil): 0 mm ~11mm Data Matrix (5 mil): 0 mm ~20 mm Code 39 (5 mil): 0 mm ~ 29 mm QR Code (10 mil): 0 mm ~ 40 mm		
视场角度	水平 31°, 垂直 20°		
检测角度	倾斜角度±60°, 偏斜角度±60°, 旋转角度 360°		
符号反差	20%		
<b>无线通讯</b>			
蓝牙	BT 5.0, 2.4~2.4835 GHz 频段, BLE		
无线范围	100 m (空旷范围)		

通讯协议	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, USB (HID/CDC)	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, UDP, Profinet, Ethernet/IP
<b>电气特性</b>		
接口	USB 2.0, DC 端子	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子
电池	3150 mAh, 可充电锂电池	
充电时间	关机模式下: USB3.0 (5V, 1A): 4 h; DC12 V (12V, 2A): 3.5 h	
续航时间	13 h (间隔扫码, 2s 一次)	
供电	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 5 VDC (USB); 12 ~ 24 VDC (DC 端子)	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 12 ~ 24 VDC
最大功耗	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 5 VDC (USB); 7.5 W@ 12 VDC (DC 端子)	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 12 VDC
<b>结构</b>		
焦距	6.7 mm	
镜头接口	M5.8-Mount	
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	直射: 白光 LED 漫射: 红光 LED	
瞄准器	十字激光瞄准	
提示方式	LED 指示灯, 蜂鸣器, 震动器	
外形尺寸	读码器: 73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm 底座: 248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm	
重量	读码器: 约 410 g 底座: 约 380 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-10 ~ 50℃, 储藏温度-20 ~ 60℃, 电池充电温度 0 ~ 40℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
跌落高度	1.8 m	
<b>激光性能</b>		
激光安全等级	2 类激光产品	
波长	650 nm	
光束发散角	14.5°	
脉冲宽度	8 ms	
重复频率	50 HZ	
最大功率	1 mW	
<b>一般规范</b>		
软件	IDMVS	
认证	CE, 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

型号	MV-IDH7000B/10ER/07RN/US
参数	耐用型工业无线手持读码器
<b>性能</b>	
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等
条码最小精度	一维码: 5mil 二维码: 10mil
最大处理帧率	50 fps
传感器类型	CMOS, 全局快门
像元尺寸	3 $\mu\text{m}$ $\times$ 3 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	1/4"
分辨率	1280 $\times$ 800
景深*	Code 39 (20 mil): 80 mm ~ 1000 mm Code 39 (100 mil): ** ~ 3000 mm Code 128 (5 mil): 180 mm ~ 270 mm Code 128 (15 mil): 100 mm ~ 800 mm Data Matrix (10 mil): 160 mm ~ 310mm Data Matrix (160 mil): ** ~ 2700 mm
视场角度	水平 31°, 垂直 20°
检测角度	倾斜角度 $\pm 60^\circ$ , 偏斜角度 $\pm 60^\circ$ , 旋转角度 360°
符号反差	20%
<b>无线通讯</b>	
蓝牙	BT 5.0, 2.4~2.4835 GHz 频段, BLE
无线范围	100 m (空旷范围)
通讯协议	读码器: Bluetooth 底座: SmartSDK, USB (HID/CDC)
<b>电气特性</b>	
接口	USB 2.0, DC 端子
电池	3150 mAh, 可充电锂电池
充电时间	关机模式下: USB3.0 (5V, 1A): 4 h; DC12 V (12V, 2A): 3.5 h
续航时间	13 h (间隔扫码, 2s 一次)
供电	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 5 VDC (USB); 12 ~ 24 VDC (DC 端子)
最大功耗	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 5 VDC (USB); 7.5 W@ 12 VDC (DC 端子)
<b>结构</b>	
焦距	6.7 mm
镜头接口	M5.8-Mount
环境光照	0 ~ 100000 lux
光源	直射: 白光 LED 漫射: 红光 LED
瞄准器	十字激光瞄准
提示方式	LED 指示灯, 蜂鸣器, 震动器
外形尺寸	读码器: 73.4 mm $\times$ 104 mm $\times$ 215.2 mm 底座: 248.4 mm $\times$ 106.3mm $\times$ 69.4 mm
重量	读码器: 约 410 g, 底座: 约 380 g

IP 防护等级	IP65
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃，电池充电温度 0 ~ 40℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
跌落高度	1.8 m
<b>激光性能</b>	
激光安全等级	2 类激光产品
波长	650 nm
光束发散角	14.5°
脉冲宽度	8 ms
重复频率	50 HZ
最大功率	1 mW
<b>一般规范</b>	
软件	IDMVS
认证	CE, 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

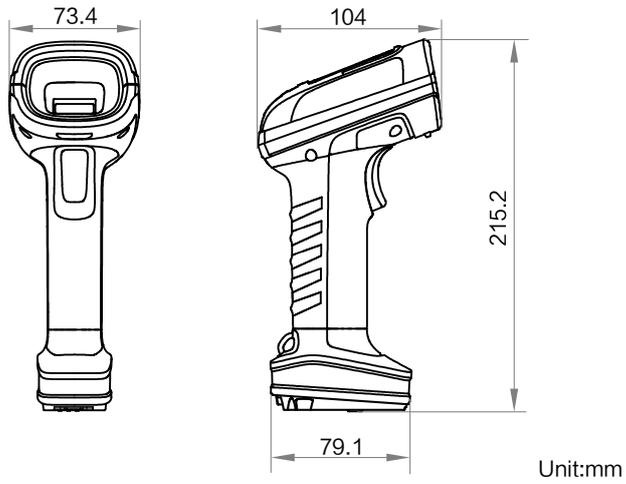
参数	型号	MV-IDH7000B/10SR/07RN/US MV-IDH7000B/Q/10SR/07RN/US	MV-IDH7000B/10SR/07RN/LS MV-IDH7000B/Q/10SR/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
<b>性能</b>			
条码类别	一维码：Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, ITF25, ITF14, UPCA, UPCE 等 二维码：QR Code, Data Matrix 等		
条码最小精度	3 mil		
最大处理帧率	50 fps		
传感器类型	CMOS, 全局快门		
像元尺寸	3 μm × 3 μm		
靶面尺寸	1/4"		
分辨率	1280 × 800		
景深*	Code 39 (5 mil): 30 mm ~ 200 mm Code 128 (3 mil): 55 mm ~ 110 mm Code 128 (20 mil): 56 mm ~ 660 mm Data Matrix (10 mil): 20 mm ~ 220 mm QR Code (10 mil): 20 mm ~ 220 mm QR Code (20 mil): 10 mm ~ 450 mm		
视场角度	水平 31°, 垂直 20°		
检测角度	倾斜角度±60°, 偏斜角度±60°, 旋转角度 360°		
符号反差	20%		
<b>无线通讯</b>			
蓝牙	BT 5.0, 2.4~2.4835 GHz 频段, BLE		
无线范围	100 m (空旷范围)		
通讯协议	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK, USB (HID/CDC)	读码器：Bluetooth 底座：SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, UDP, Profinet, Ethernet/IP	

电气特性		
接口	USB 2.0, DC 端子	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子
电池	3150 mAh, 可充电锂电池	
充电时间	关机模式下: USB3.0 (5V, 1A): 4 h; DC12 V (12V, 2A): 3.5 h	
续航时间	13 h (间隔扫码, 2s 一次)	
供电	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 5 VDC (USB); 12 ~ 24 VDC (DC 端子)	读码器: 3.8 VDC (电池供电) 底座: 12 ~ 24 VDC
最大功耗	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 5 VDC (USB); 7.5 W@ 12 VDC (DC 端子)	读码器: 待机模式 1.1 W@ 3.8 VDC, 工作模式 6.4 W@ 3.8 VDC, 休眠模式 0.8 W@ 3.8 VDC 底座: 7.5 W@ 12 VDC
结构		
焦距	6.7 mm	
镜头接口	M5.8-Mount	
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	直射: 白光 LED 漫射: 红光 LED	
瞄准器	十字激光瞄准	
提示方式	LED 指示灯, 蜂鸣器, 震动器	
外形尺寸	读码器: 73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm 底座: 248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm	
重量	读码器: 约 410 g 底座: 约 380 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-10 ~ 50°C, 储藏温度-20 ~ 60°C, 电池充电温度 0 ~ 40°C	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
跌落高度	1.8 m	
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°	
脉冲宽度	8 ms	
重复频率	50 HZ	
最大功率	1 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, 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

## 外形尺寸

手持读码器：



底座：

