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	
性能		
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（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±60°，偏斜角度±60°，旋转角度 360°	
符号反差	20%	
无线通讯		
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℃，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
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℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH7000B/10HHD/07RN/US	MV-IDH7000B/10HHD/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器	
性能		
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%	
无线通讯		
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℃，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	
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℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH7000B/10ER/07RN/US 耐用型工业无线手持读码器
性能	
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 μm × 3 μm
靶面尺寸	1/4”
分辨率	1280 × 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±60°，偏斜角度±60°，旋转角度 360°
符号反差	20%
无线通讯	
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）
电气特性	
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）
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℃，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
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℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

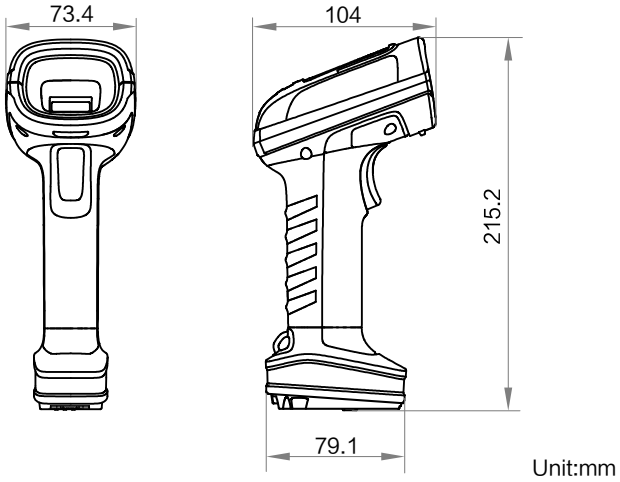
参数 \ 型号	MV-IDH7000B/10SR/07RN/US MV-IDH7000B/Q/10SR/07RN/US	MV-IDH7000B/10SR/07RN/LS MV-IDH7000B/Q/10SR/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix 等	
条码最小精度	3 mil	
最大处理帧率	50 fps	
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	3 μm × 3 μm	
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%	
无线通讯		
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℃，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	
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℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

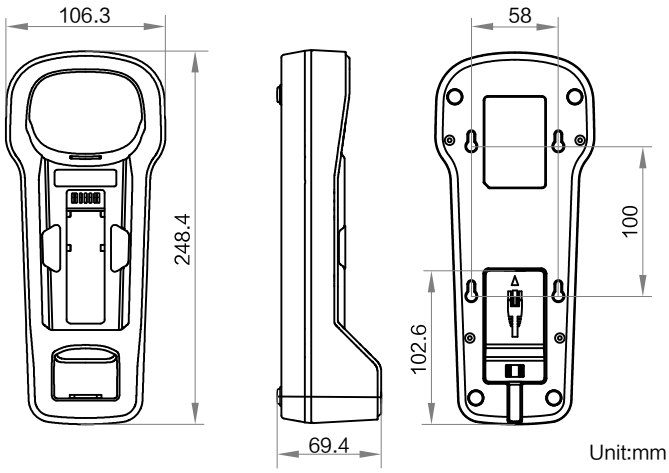
外形尺寸

手持读码器：



Unit:mm

底座：



Unit:mm