

MV-IDH7050B

耐用型工业无线手持读码器

MV-IDH7050B 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
- 支持 IP65 防护及 2.0 米高度多次跌落，无惧严苛的工业应用环境

应用行业

- PCB、家电
- 新能源
- 3C
- 电子半导体
- 汽车零部件等

订货型号

- 近距离，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7050B/10NR/07RN/US
- 标准距离，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7050B/10SR/07RN/US
- 近距离，带网口智能底座套包：MV-IDH7050B/10NR/07RN/LS
- 标准距离，带网口智能底座套包：MV-IDH7050B/10SR/07RN/LS
- 超高密度条码，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7050B/10HHD/07RN/US
- 超高密度条码，带网口智能底座套包：MV-IDH7050B/10HHD/07RN/LS
- 远距离，带 USB 智能底座套包：MV-IDH7050B/10ER/07RN/US

推荐配件

- 近距离手持读码器（不含底座）：MV-IDH7050B/10NR/07RN
- HHD 手持读码器（不含底座）：MV-IDH7050B/10HHD/07RN
- 中长距离手持读码器（不含底座）：MV-IDH7050B/10ER/07RN
- U 口底座：MV-IDH7050B/SBASE/U
- 网口底座：MV-IDH7050B/SBASE/L



技术参数

参数	型号	MV-IDH7050B/10NR/07RN/US	MV-IDH7050B/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，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil		
传感器类型	CMOS		
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 ¹ QR Code（5 mil）：10 mm ~ 70 mm		
视场角度	31° (H) × 20° (V)		
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			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB3.0（5 V，1 A）：4 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h	关机模式下：DC12 V（12 V，2A）：3.5 h	
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	6.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 2 种光源：漫射光源（红光）、直射光源（白光）		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动物		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		
重量	约 410 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	2.0 m		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		

参数	型号	MV-IDH7050B/10NR/07RN/US	MV-IDH7050B/10NR/07RN/LS
		耐用型工业无线手持读码器	
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH7050B/SBASE/U		MV-IDH7050B/SBASE/L
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth		SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial, Bluetooth
接口	USB 2.0, DC 端子 ²		Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子
供电	5 VDC (USB) ; 12 VDC (DC 端子)		12 VDC
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)		0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)
充电时间	4 h (适配器充电); 8 h (USB 充电)		4 h
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP40		
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		

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

参数	型号	MV-IDH7050B /10HHD/07RN/US	MV-IDH7050B /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，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 800		
景深*	Data Matrix（2 mil）：0 mm ~11mm ¹ Data Matrix（5 mil）：0 mm ~20 mm ¹ Code 39（5 mil）：0 mm ~ 29 mm ¹ QR Code（10 mil）：0 mm ~ 40 mm ¹		
视场角度	31°（H）× 20°（V）		
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			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		

参数	型号	MV-IDH7050B /10HHD/07RN/US	MV-IDH7050B /10HHD/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB3.0（5 V，1 A）：4 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		关机模式下：DC12 V（12 V，2A）：3.5 h
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	6.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 2 种光源：漫射光源（红光）、直射光源（白光）		
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	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		
重量	约 410 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	2.0 m		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE，KC		
底座			
型号	MV-IDH7050B /SBASE/U		MV-IDH7050B /SBASE/L
通讯协议	SmartSDK，USB（HID/CDC），Bluetooth		SmartSDK，TCPClient，FTP，TCP Server，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial，Bluetooth
接口	USB 2.0，DC 端子 ²		Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子
供电	5 VDC（USB）；12 VDC（DC 端子）		12 VDC
消耗电流	USB 2.0：1.5 A（最大电流）；0.14 A（待机电流） DC 端子：0.7 A（最大电流）；0.06 A（待机电流）		0.7 A（最大电流）；0.06 A（待机电流）
充电时间	4 h（适配器充电）；8 h（USB 充电）		4 h
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP40		
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		

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

参数	型号	MV-IDH7050B /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，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	5mil	
传感器类型	CMOS	
分辨率	1280 × 800	
景深*	Code 39 （20 mil）： 80 mm ~ 1000 mm Code 39 （100 mil）： * ~ 3000 mm ¹ 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 ¹	
视场角度	31° (H) × 20° (V)	
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		
通讯方式	蓝牙 BT 5.0， BLE	
无线范围	100 m（空旷范围）	
电气特性		
电池容量	3150 mAh	
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）	
结构		
焦距	6.7 mm	
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	支持 2 种光源：漫射光源（红光）、直射光源（白光）	
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	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm	
重量	约 410 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	2.0 m	
激光性能		
激光安全等级	2 类激光产品	
波长	650 nm	
脉冲宽度	8 ms	
最大功率	1 mW	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE， KC	

型号	MV-IDH7050B /10ER/07RN/US
参数	耐用型工业无线手持读码器
底座	
型号	MV-IDH7000B/SBASE/U
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth
接口	USB 2.0, DC 端子 ²
供电	5 VDC (USB) ; 12 VDC (DC 端子)
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)
充电时间	4 h (适配器充电); 8 h (USB 充电)
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm
重量	约 380 g
IP 防护等级	IP40
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

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹取决于条码长度与检测角度。

²设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

型号	MV-IDH7050B /10SR/07RN/US	MV-IDH7050B /10SR/07RN/LS
参数	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，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	3 mil	
传感器类型	CMOS	
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	31° (H) × 20° (V)	
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		
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE	
无线范围	100 m（空旷范围）	
电气特性		
电池容量	3150 mAh	
充电时间	关机模式下：USB3.0（5 V，1 A）：4 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h	关机模式下：DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）	

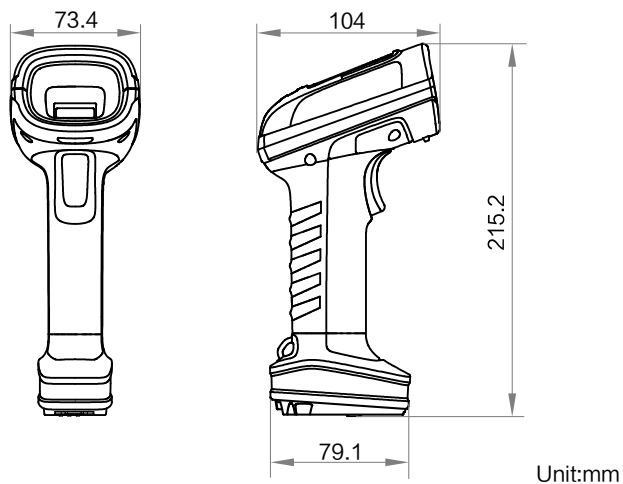
参数	型号	MV-IDH7050B /10SR/07RN/US	MV-IDH7050B /10SR/07RN/LS
	耐用型工业无线手持读码器		
结构			
焦距	6.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	支持 2 种光源：漫射光源（红光）、直射光源（白光）		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 215.2 mm		
重量	约 410 g		
IP 防护等级	IP65		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 95% RH 无冷凝		
跌落高度	2.0 m		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH7050B /SBASE/U	MV-IDH7050B /SBASE/L	
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth	SmartSDK , TCP Client , FTP , TCP Server , Profinet , EthernetIP , Modbus , UDP , Serial , Bluetooth	
接口	USB 2.0, DC 端子 ¹	Fast Ethernet (100 Mbit/s) , RS-232, DC 端子	
供电	5 VDC (USB) ； 12 VDC (DC 端子)	12 VDC	
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)	0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)	
充电时间	4 h (适配器充电); 8 h (USB 充电)	4 h	
外形尺寸	248.4 mm × 106.3mm × 69.4 mm		
重量	约 380 g		
IP 防护等级	IP40		
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		

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下，使用我司指定测试样码测试的结果。

¹设备可通过 USB 或 DC 进行供电，建议使用 DC 进行供电。

外形尺寸

手持读码器：



底座：

