MV-IDH7000P

耐用型工业有线手持读码器



MV-IDH7000P 耐用型工业有线手持读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，对 DPM 有着卓越的译码能力。可在标准距离下高效读取工业场景的一维码及二维码，并快速输出条码信息。提供直接照明和漫反照明两种照明系统，可以根据不同应用场景进行选择。

功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法，可在标准距离下高效读取工业场景的一维码及二维码
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形
- 支持连续读码、批量读码模式，大大提高多码场景读取效率
- 支持 TCP，Serial，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，USB HID，USB CDC 等传输协议
- 多光源照明系统，支持直接照明和漫反射照明，可适用反光场景
- 外观采用线材分离式设计，便于更换使用
- IP65 防护及 1.8 米跌落高度，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
- 汽车零部件等行业

订货型号

- 100W 像素，标准距离，网口设备：MV-IDH7000P/10SR/07RN/L
- 100W 像素，标准距离，U 口设备：MV-IDH7000P/10SR/07RN/U
- 100W 像素，标准距离，PoE 网口设备：MV-IDH7000P/10SR/07RN/LP
- 100W 像素，近距离，网口设备：MV-IDH7000P/10NR/07RN/L
- 100W 像素，近距离，U 口设备：MV-IDH7000P/10NR/07RN/U
- 100W 像素，近距离，PoE 网口设备：MV-IDH7000P/10NR/07RN/LP
- 100W 像素，远距离，U 口设备：MV-IDH7000P/10ER/07RN/U
- 100W 像素，超高密度条码，网口设备：MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L
- 100W 像素，超高密度条码，U 口设备：MV-IDH7000P/10HHD/07RN/U

技术参数

型号 / 参数	MV-IDH7000P/10NR/07RN/L (U/LP)	MV-IDH7000P/10SR/07RN/L (U/LP)
	耐用型工业有线手持读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417	
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	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 %	
通讯协议	网口：SmartSDK，TCP，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC）	
电气特性		
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB 2.0，DC 端子	
供电	网口：12 ~ 24 VDC U 口：USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 ~ 24 VDC	
最大功耗	网口：6 W@24 VDC U 口：USB 2.0：4.6 W@5 VDC；DC 端子：6 W@24 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	
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm	
重量	约 460 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 60℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
跌落高度	1.8 m	
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-IDH7000P/10ER/07RN/U 耐用型工业有线手持读码器
性能	
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417
条码最小精度	一维码：5 mil 二维码：10 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（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 %
通讯协议	SmartSDK，USB（HID/CDC）
电气特性	
接口	USB 2.0，DC 端子
供电	USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 ~ 24 VDC
最大功耗	USB 2.0：4.6 W@5 VDC；DC 端子：6 W@24 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
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm
重量	约 460 g
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 60℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
跌落高度	1.8 m
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE，KC

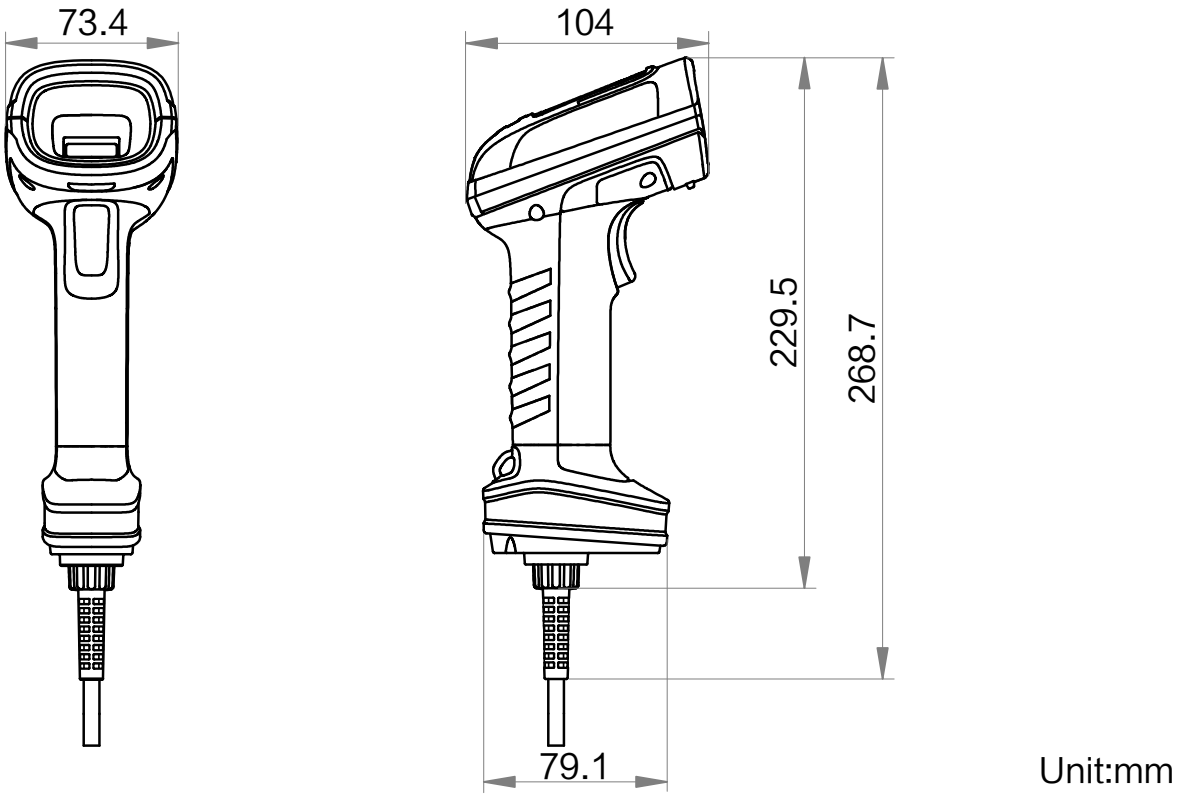
*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

型号 / 参数	MV-IDH7000P/10HHD/07RN/L	MV-IDH7000P/10HHD/07RN/U
	耐用型工业有线手持读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF 25，Coda Bar，EAN8，EAN13，ITF14，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec 堆叠码：PDF417	
条码最小精度	一维码：0.8 mil 二维码：2 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 %	
通讯协议	网口：SmartSDK，TCP，FTP，Profinet，EthernetIP，Modbus，UDP，Serial U 口：SmartSDK，USB（HID/CDC）	
电气特性		
接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子 U 口：USB 2.0，DC 端子	
供电	网口：12 ~ 24 VDC U 口：USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 ~ 24 VDC	
最大功耗	网口：6 W@24 VDC U 口：USB 2.0：4.6 W@5 VDC；DC 端子：6 W@24 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	
外形尺寸	73.4 mm × 104 mm × 229.5 mm	
重量	约 460 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度-20 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 60℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
跌落高度	1.8 m	
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

IDH7000P 系列产品激光性能	
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	5 mW

外形尺寸



Unit:mm