

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

参数	型号	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-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃		
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	MV-IDH7000P/10ER/07RN/U
参数	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-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃
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

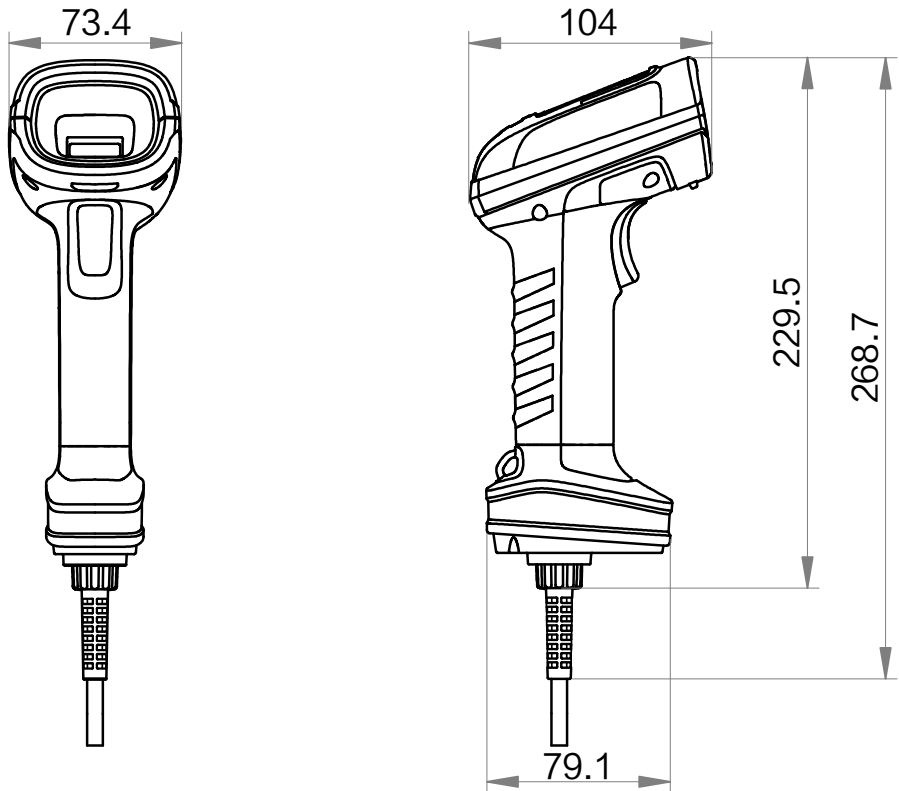
*测试条件：环境温度=25℃；环境照度=250 lux 白炽灯；使用我司制定的测试样码

参数	型号	MV-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-10 ~ 50℃，储藏温度-20 ~ 60℃
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



Unit:mm