

## MV-IDH7000

### 耐用型工业有线手持读码器

MV-IDH7000 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 Client, Serial, FTP, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Fins, 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

### 订货型号

- 100W 像素,近距离,红光,网口设备: MV-IDH7000/10NR/RN/L
- 100W 像素,近距离,红光,U口设备: MV-IDH7000/10NR/RN/U

### 应用行业

PCB、新能源、3C、电子半导体、汽车零部件等行业



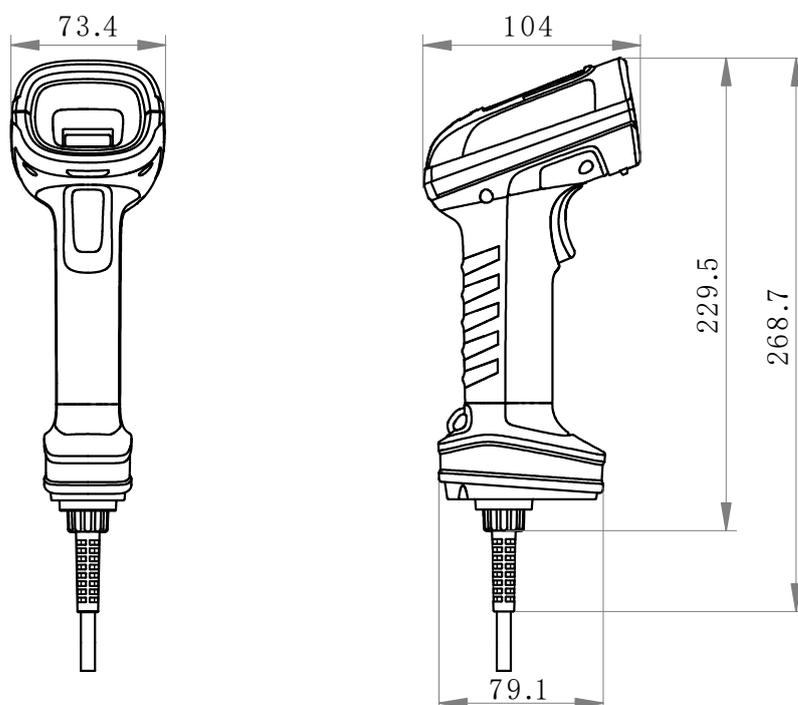
## 技术参数

| 型号          | MV-IDH7000/10NR/RN/L  | MV-IDH7000/10NR/RN/U     |
|-------------|---|--------------------------|
| 参数          | 耐用型工业有线手持读码器  |                          |
| <b>性能</b>   |   |                          |
| 条码类别        | 一维码: Code 39, Code 93, Code 128, Coda Bar, EAN8, EAN13, Matrix 2 of 5, ITF14, UPCA, UPCE 等<br>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 ~ 60 mm<br>Code 39 (5 mil): 5 ~ 80 mm<br>Data Matrix (5 mil): 10 ~ 70 mm<br>Data Matrix (10 mil): 0 ~ 110 mm<br>QR Code (5 mil): 10 ~ 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 %  |                          |
| 通讯协议        | Smart SDK, TCP Client, FTP, HTTP, TCP Server, Pro finet, MELSEC/SLMP, Ethernet/IP, Mod Bus, UDP, Fins, Serial   | Smart SDK, USB (HID/CDC) |
| <b>电气特性</b> |   |                          |
| 接口          | Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232  | USB 2.0                  |
| 供电          | 12 ~ 24 VDC   |                          |
| 最大功耗        | 6 W@24 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  |                          |
| 外形尺寸        | 73.4 mm $\times$ 104 mm $\times$ 229.5 mm   |                          |
| 重量          | 约 460 g   |                          |
| IP 防护等级     | IP65  |                          |
| 温度          | 工作温度-20 ~ 50°C, 储藏温度-30 ~ 60°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   | 5 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