

## MV-MFWO8500P

## 耐用型工业有线手持读码器

MV-MFWO8500P 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-MFWO8500P/L
- 100W 像素，标准距离，U 口设备：MV-MFWO8500P/U



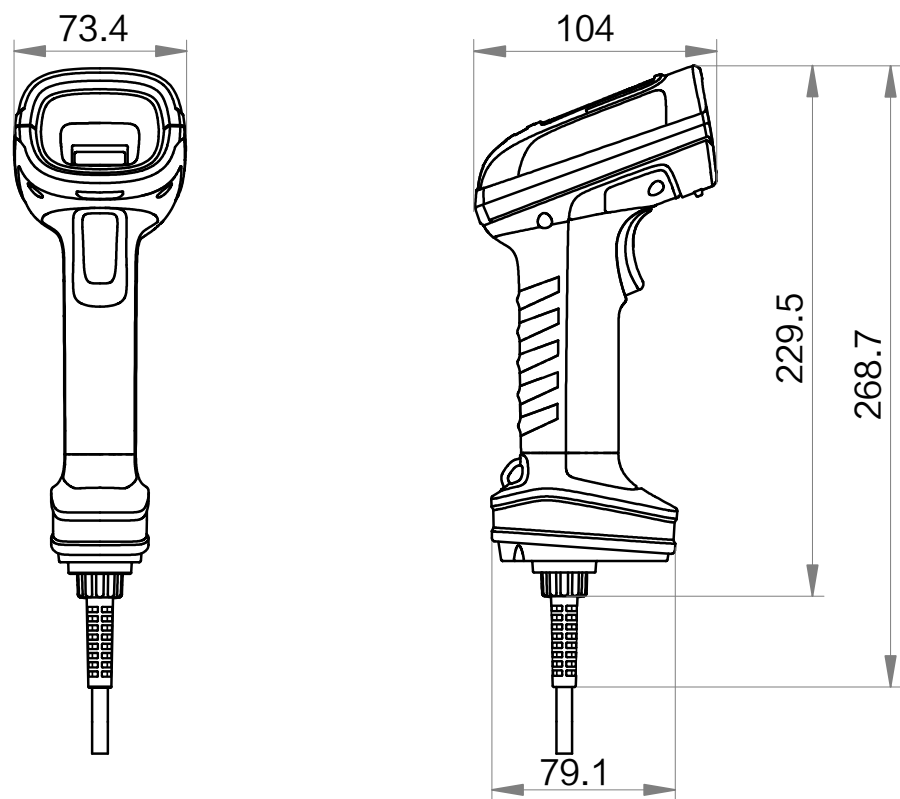
## 技术参数

| 参数      | 型号                                                                                                                                                                   | MV-MFWO8500P/L                                                                                                                                                                                               | MV-MFWO8500P/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<br>二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec<br>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<br>Code 39（5 mil）：5 mm ~ 80 mm<br>Data Matrix（5 mil）：10 mm ~ 70 mm<br>Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 110 mm<br>QR Code（5 mil）：10 mm ~ 70 mm | Code 39（5 mil）：30 mm ~ 200 mm<br>Code 128（3 mil）：55 mm ~ 110 mm<br>Code 128（20 mil）：56 mm ~ 660 mm<br>Data Matrix（10 mil）：20 mm ~ 220 mm<br>QR Code（10 mil）：20 mm ~ 220 mm<br>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<br>U口：SmartSDK，USB（HID/CDC）                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                |
| 电气特性    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |                |
| 接口      | 网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232，DC 端子<br>U口：USB 2.0，DC 端子                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                |
| 供电      | 网口：12 ~ 24 VDC<br>U口：USB 2.0：5 VDC；DC 端子：12 ~ 24 VDC                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                |
| 最大功耗    | 网口：6 W@24 VDC<br>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