



MV-IDP5100智能移动终端

用户手册

版权所有©杭州海康机器人股份有限公司 2022。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康机器人股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康机器人”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康机器人不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康机器人可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康机器人官网查阅（www.hikrobotics.com）。

海康机器人建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKROBOT** 为海康机器人的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康机器人不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康机器人产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康机器人不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康机器人将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册所涉数据可能因环境等因素而产品差异，本公司不承担由此产生的后果。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

概述




本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。
本文指导您完成设备的功能配置。

资料获取

访问本公司官网（www.hikrobotics.com）获取说明书、应用工具和开发资料。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全须知

法律法规

设备使用需遵守当地法规和规范，在禁止使用设备的地方，请关闭设备。

电源

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器具体要求请参见产品参数表。
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器，超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾。
- 在接线、拆装等操作时请断开所有电源，切勿带电操作。
- 设备通电后，请勿直接接触裸露的接点和部件，以防触电。
- 请勿使用已损坏的供电设备（线缆、适配器等），防止触电、火灾和爆炸。
- 请勿直接切断电源关机。请正常关机后，再拔掉电源，避免因突然断电造成数据丢失。
- 设备的插头或插座等断开电源的装置，请勿遮挡，便于插拔。
- 电源适配器闲置不用时，需断开电源。
- 接通电源前，请确保设备可靠接地。

运输、使用和存放

- 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体环境，避免阳光直射。
- 设备使用过程中，请注意防水，远离火源并避免爆炸环境。
- 设备安装请注意防雷击。如需要在特殊环境（例如户外山顶、铁塔、森林等）使用时，请在设备进线端加防雷器。
- 使设备远离存在磁场干扰的地点。
- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请勿直接触碰整机散热部件，以免烫伤。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求请参见设备参数表。
- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 请勿触碰尖锐边缘。
- 为防止可能出现的听力损伤，请勿长时间使用高音量。
- 该设备仅适用于海拔2000 m以下地区安全使用。

维修

- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的经销商或服务中心，请勿擅自拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 请妥善保管设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到经销商或服务中心处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

网络

- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。

镜头

- 请避免用手直接接触镜头，手指膜的酸性汗迹可能会腐蚀透明罩的表面镀层，影响图像质量。
- 请不要将设备的镜头瞄准强光物体，如太阳、白炽灯等，否则会造成镜头的损坏。

屏幕

清洁屏幕时，请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭内外表面，避免硬物刮伤屏幕。切勿使用碱性清洁剂洗涤。

电池

- 电池连续充电不得超过一周，过度充电可能会缩短电池寿命。
- 电池长期放置不用会逐渐放电，使用前必须重新充电。
- 如果设备含可拆卸电池，暂时不使用设备时，请将电池和设备分开存放。禁止将电池装入设备内一起存放。
- 对暂时不使用的电池每隔3个月必须进行1次充电放电操作，并补电至60%~70%电量存放。
- 不使用的电池应依据当地法律或法规进行弃置，如果没有相关法律或法规，请丢掷在有害垃圾桶中。
- 请勿刺穿电池或短路电极，此操作有可能会导致爆炸或火灾。
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 警告！请使用设备特定型号的电池，用错误型号电池更换会有爆炸危险。若电池有损坏需更换，请务必联系设备厂商或当地经销商。
- 如果设备含可纽扣电池，请避免儿童接触纽扣电池。如果吞食纽扣电池，在2小时内就可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡！
- 电池（电池包或组合电池）不得放置在日照、火烤或类似环境，极高温或极低气压等环境中，否则可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 儿童必须远离电池或未安全闭合的电池仓。

数据

在格式化、上传或下载等操作时，请不要断开连接。否则可能损坏文件。

激光



激光灯开启后，请勿照射眼睛，避免眼部受到激光的伤害。

目 录

第 1 章 产品介绍	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品特点	1
1.3 外观说明	2
第 2 章 安装SIM/TF卡	4
第 3 章 电话功能	5
3.1 拨打电话	5
3.2 联系人	5
3.3 短信及彩信	6
第 4 章 条码读写器	8
4.1 扫描	8
4.2 设置	9
第 5 章 其他功能	11
5.1 PING工具	11
5.2 蓝牙	11
5.3 GPS	12
5.4 音量设置	13
5.5 传感器	14
5.6 按键测试	14
5.7 网络信号	14
5.8 按键助手	15
第 6 章 获得支持	16

第 1 章 产品介绍

1.1 产品简介

MV-IDP5100智能移动终端（以下简称“设备”）是一款基于影像扫码，结合智能算法的扫码设备。设备支持快速识别条码，助力作业人员提升工作效率。

1.2 产品特点

- 专业扫码头，支持一维码/二维码条码识别，破损、褶皱、污损遮挡条码识别。
- 支持OCR识别信息。
- 支持车牌识别。
- 支持关键字语音识别。
- 支持人脸识别。
- 支持NFC巡更。
- 防水防尘防摔。

1.3 外观说明

设备外观介绍如下图和下表所示。

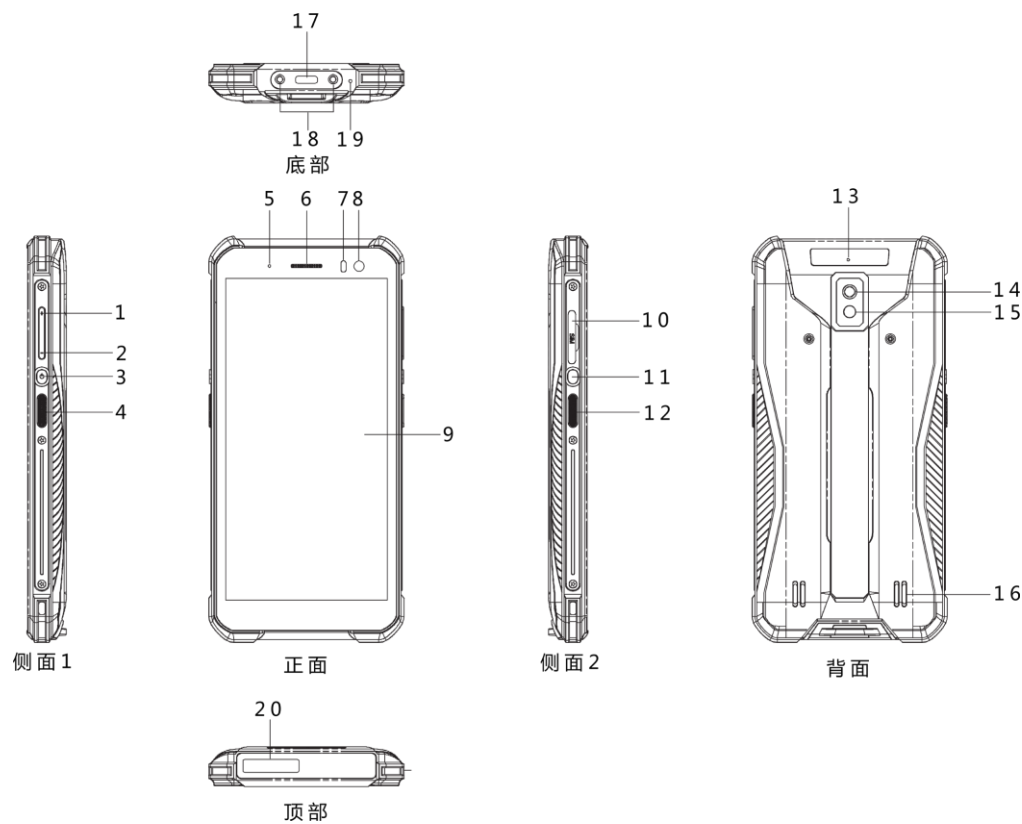


图1-1 设备外观

表1-1 设备外观说明

序号	名称	说明
1/2	音量键	在开机状态下，短按可调大/调小音量。
3	开关机键	<ul style="list-style-type: none">在关机状态下，长按可开启设备。在开机状态下，长按可关闭设备。在开机状态下，短按可激活或休眠屏幕显示。
4/12	扫码键	在开机状态下，短按扫码键，将扫码传感器对准条码，即可获取条码信息。
5	指示灯	<ul style="list-style-type: none">红色常亮：设备正在充电。绿色常亮：设备充满电。
6	听筒	用于播放声音。
7	距离和光感传感器	用于感知距离和周围环境光线。
8	前置摄像头	前置摄像头。
9	触摸显示屏	用于界面显示和操作。

序号	名称	说明
10	SIM/TF卡托	用于安装SIM卡和TF卡。
11	自定义按键	预留。
13	副麦克风	用于声音采集。
14	闪光灯	用于拍照时补光。
15	后置摄像头	后置摄像头。
16	扬声器	用于播放声音。
17	USB Type-C接口	可连接数据线，用于充电和数据传输。
18	充电触点	预留。
19	主麦克风	用于声音采集。
20	扫码传感器	用于扫描条码。

第 2 章 安装SIM/TF卡

如需使用移动网络，请安装SIM卡，如需对数据信息进行存储，请安装TF卡。

前提条件

请自备SIM卡或TF卡。

操作步骤

1. 取出设备侧面的卡托。
2. 将SIM卡或TF卡安装至对应的卡槽。

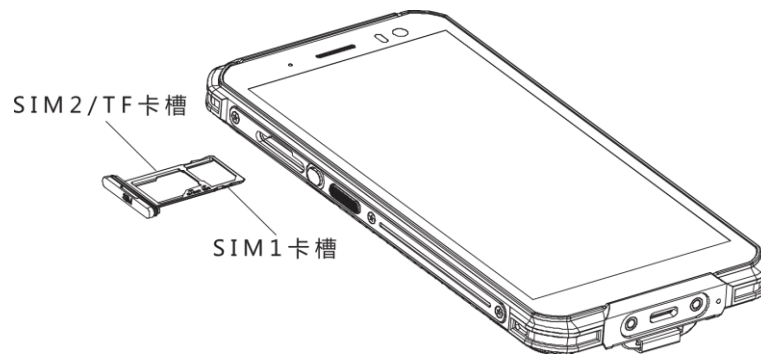


图2-1 安装SIM/TF卡

3. 将卡托安装回设备。

第 3 章 电话功能

3.1 拨打电话

操作步骤

1. 点击图标 。
2. 点按数字键，输入电话号码。
3. 点按  拨打电话。
4. 点按挂断  结束通话。



图3-1 拨打电话界面

3.2 联系人

操作步骤



1. 点按联系人，打开联系人列表。
2. 新增联系人，点按 ，即可新增联系人。
3. 导入/导出联系人，在联系人列表下点击  即可。



图3-2 联系人界面

3.3 短信及彩信

操作步骤





1. 点按 ，打开短信窗口。
2. 点按  输入信息接收者和要发送的文字内容。
3. 点按  发送信息。
4. 点按  添加图片、视频。



图3-3 短信及彩信界面

第 4 章 条码读写器

设备可通过条码读写器HikScan进行扫码。APP分为**扫描**和**设置**两个模块。

4.1 扫描

HikScan的扫描界面如下：



图4-1 扫描界面

- 界面左上角可设置单次读码时间。当扫描模式设置单次模式时，通过该参数可设置单次模式的扫描时长，点击**确定**即可生效。
- 界面中间空白区域显示设备读取到的条码或手机等信息，点击**清空**可将相关信息清空。
- 预览窗口为启用右下角的**是否预览**后的功能，可显示实时扫描的画面，以及当前三秒的相关个数和耗时。
- 启用右下角的**OCR**功能后，设备在扫描条码的同时，还可对手机号码进行识别。
- 点击下方中间的**扫描**即可进行读码或OCR识别。

4.2 设置

HikScan的设置界面如下：



The screenshot shows the '设置' (Settings) tab of the HikScan application. It contains various configuration options for scanning and exposure. The '扫描模式' (Scanning Mode) is set to '单次模式' (Single Mode). '曝光模式' (Exposure Mode) is set to '手动曝光' (Manual Exposure). '读码区域' (Barcode Area) is set to '全帧画面' (Full Frame). '读码个数' (Number of Barcodes) is set to 1. '条码选择' (Barcode Selection) is set to '>'. '电流' (Current) is set to '第六档' (Sixth Gear). '补光灯时间' (Flashlight Time) is set to 2000. '增益' (Gain) is set to 7. '补光灯开关' (Flashlight Switch) is set to '开' (On). '瞄准器开关' (Aiming Device Switch) is set to '开' (On). '设备版本号' (Device Version Number) is 0021040600020000. '设备型号' (Device Model) is 00008003_2.1.1.0_2.0.3_2.1.7. At the bottom, there are two buttons: '补光灯时间设置' (Flashlight Time Setting) and '增益设置' (Gain Setting).

扫描	设置
扫描模式	<input checked="" type="radio"/> 单次模式 <input type="radio"/> 连续模式
曝光模式	<input type="radio"/> 自动曝光 <input checked="" type="radio"/> 手动曝光
读码区域	<input checked="" type="radio"/> 全帧画面 <input type="radio"/> 精准读码
读码个数	1
条码选择	>
电流	第六档
补光灯时间	2000
增益	7
补光灯开关	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
瞄准器开关	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
设备版本号	0021040600020000
设备型号	00008003_2.1.1.0_2.0.3_2.1.7
补光灯时间设置 增益设置	

图4-2 设置界面

具体参数介绍如下：

扫描模式

可选单次模式或连续模式，默认为连续模式。

连续模式

开启扫描后5分钟内可连续采集图像、读取条码并输出。超过5分钟，则自动停止读码。未到达5分钟时，也可手动停止读码。

单次模式

设备在设置的单次读码时间内进行扫描。读取到条码信息后，则输出数据和信息的同时停止扫描；若超过设置的时间未读码到去条码，则停止扫描。

曝光模式

可选自动曝光或手动曝光，默认为自动曝光。

自动曝光模式

设备根据当前环境情况，自动调整补光灯时间和增益参数。

手动曝光模式

可通过补光灯时间和增益参数自行调整图像亮度。

读码区域

可选全帧画面或精准读码，默认为全帧画面。

全帧画面

选择全帧画面时，设备对整副画面中的码进行识别。

精准读码

选择精准读码时，设备仅对位于红色十字光标上的码进行识别。读码头离条码的距离不同时，读码可能会有像素偏差，具体请以实际为准。

读码个数

可设置每次能连续读取条码的个数。

条码选择

可设置扫描时支持的条码类型。还可调整不同类型条码可读取的码长度范围。

电流

可调节补光灯的电流档位，从而调整补光灯的亮度。

补光灯时间

手动曝光模式下可设置补光灯工作时间，输入设备支持范围内的数值后，单击**补光灯时间设置**即可；自动曝光模式下，显示该参数大小，但不可设置。

增益

手动曝光模式下可设置增益，输入设备支持范围内的数值后，单击**增益设置**即可；自动曝光模式下，显示该参数大小，但不可设置。

设备版本号

显示设备的版本号。

设备型号

显示设备的型号。

补光灯开关

可设置补光灯是否开启。

瞄准器开关

可设置瞄准器是否开启。

第 5 章 其他功能

5.1 PING工具

操作步骤

1. 在设备App Center中，打开**PING 测试**。
2. 设置PING参数并选择外部/内部地址。



图5-1 Ping测试界面

5.2 蓝牙

操作步骤

1. 在设备 App Center 中，打开**蓝牙打印测试**。
2. 在查找到的设备列表中，点按要连接的设备进行配对。
3. 选择打印机并点击**打印**，开始打印内容。



图5-2 蓝牙打印测试界面

5.3 GPS

操作步骤

1. 在App Center中，打开**GPS定位测试**。
2. 设置GPS参数，获取GPS数据信息。



图5-3 GPS定位测试界面

5.4 音量设置

操作步骤

1. 在App Center中，打开音量设置。
2. 根据需求设置音量。



图5-4 音量设置界面

5.5 传感器

操作步骤

1. 在App Center中，打开**传感器**。
2. 根据需求，检测传感器。



图5-5 传感器界面

5.6 按键测试

操作步骤

1. 在App Center中，打开**按键测试**。
2. 设置并测试设备的主数值。

5.7 网络信号

操作步骤

1. 在App Center中，打开**网络信号**。
2. 根据需求，测试 WIFI/移动信号。



图5-6 网络信号测试界面

5.8 按键助手

按键助手可以直接用于多个使用环境与输出格式，包括前缀/后缀/Enter/Tab。更多详细功能介绍请查阅按键助手使用说明文档。



图5-7 按键助手界面

第 6 章 获得支持

您还可以通过以下途径获得支持：

- 官网：访问www.hikrobotics.com网址查找相关文档或寻求技术服务。
- 热线：拨打400-989-7998热线联系技术人员获取帮助。
- 邮件：发送邮件至tech_support@hikrobotics.com，支持人员会及时回复。
- V社区：扫描二维码进入V社区（www.v-club.com），注册/登录后获得服务。





杭州海康机器人股份有限公司
HANGZHOU HIKROBOT CO., LTD.

400-989-7998
www.hikrobotics.com

UD25478B