



# NLS-MT60

便携式数据采集器

用户手册



## 免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则福建新大陆自动识别技术有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，新大陆自动识别技术有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，福建新大陆自动识别技术有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

本手册中描述的产品中可能包括福建新大陆自动识别技术有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

福建新大陆自动识别技术有限公司对本声明拥有最终解释权。

## 版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本。	2015-04-22

# 目录

<b>第一章 关于本手册 .....</b>	<b>1</b>
介绍 .....	1
文档集合 .....	1
配置 .....	1
章节摘要 .....	1
获取更多 .....	2
服务指南 .....	2
<b>第二章 开始 .....</b>	<b>4</b>
介绍 .....	4
拆包 .....	4
配件 .....	4
入门指南 .....	5
正面外观 .....	5
背面外观 .....	6
键盘配置 .....	7
LED 指示灯状态 .....	8
安装电池 .....	9
移除电池 .....	9
主机充电 .....	10
电池充电 .....	11
主机通讯 .....	13
安装 MicroSD 卡 .....	15
安装 SIM 卡 .....	15
<b>第三章 使用 NLS-MT60 .....</b>	<b>16</b>
开机、关机与重启 .....	16
设备锁定和解锁 .....	16
主屏幕 .....	17
状态图标及指示符 .....	18
安装程序软件 .....	19
卸载安装程序 .....	19
基本设置 .....	20
显示设置 .....	20
铃声设置 .....	21
恢复出厂设置 .....	21
语言和输入法设置 .....	22

快捷方式.....	22
窗口小部件.....	22
<b>第四章 如何识读条码.....</b>	<b>23</b>
一维条码采集.....	23
条码配置.....	24
<b>第五章 如何进行蓝牙通讯.....</b>	<b>25</b>
<b>第六章 如何进行 WIFI 通讯.....</b>	<b>26</b>
“Wi-Fi”设置.....	26
IP 地址设置: .....	26
<b>第七章 如何使用电话短信功能.....</b>	<b>27</b>
拨打电话.....	27
联系人.....	27
短信及彩信.....	28
<b>第八章 如何进行广域网通信.....</b>	<b>29</b>
介绍 .....	29
GPRS 设置.....	29
<b>第九章 如何使用其它外设.....</b>	<b>30</b>
如何使用 Camera.....	30
如何使用 GPS.....	31
<b>第十章 系统升级.....</b>	<b>32</b>
介绍 .....	32
如何进行升级.....	32
<b>第十一章 维护与故障排除.....</b>	<b>33</b>
介绍.....	33
使用 NLS-MT60 注意事项 .....	33
拆解与改装.....	33
外接电源.....	33
异常状况.....	33
跌落损坏.....	33
液晶显示屏.....	33
叠放重物.....	33
放置地点.....	33
使用场合.....	33

注意事项.....	34
激光光束.....	34
电池的安全指引.....	34
故障排除.....	35

# 第一章 关于本手册

## 介绍

本手册将详细介绍如何使用 NLS-MT60 便携式数据采集器以及相关的功能设定。

## 文档集合

NLS-MT60 的相关文档有：

- ✧ 《NLS-MT60 便携式数据采集器快速使用指南》：说明如何快速使用 NLS-MT60。
- ✧ 《NLS-MT60 便携式数据采集器用户手册》：即本手册，说明如何使用及设定 NLS-MT60。

## 配置

型号规格	产品配置说明
NLS-MT6003-0U	一维激光, CAMERA/BT/WIFI/WCDMA/GPS
NLS-MT6003-2U	二维 COMS, CAMERA/BT/WIFI/WCDMA/GPS
NLS-MT6003-3U	一维 CCD, CAMERA/BT/WIFI/WCDMA/GPS

## 章节摘要

- ✧ 《第一章关于本手册》 本手册的概括描述。
- ✧ 《第二章开始》 列出 NLS-MT60 采集器以及随机配件，演示如何安装、移除电池以及第一次如何使用 NLS-MT60。
- ✧ 《第三章使用 NLS-MT60》 详细介绍如何设置以及使用数据采集器。
- ✧ 《第四章如何识读条码》 介绍如何识读一维、二位条码，如何进行条码配置。
- ✧ 《第五章如何进行蓝牙通讯》 介绍如何使用蓝牙。
- ✧ 《第六章如何进行 WIFI 通讯》 介绍如何使用 WIFI。
- ✧ 《第七章如何使用电话短信功能》 介绍如何使用电话、短信功能。

- ◇ 《第八章如何进行广域网通信》 介绍如何进行广域网设置、通讯。
- ◇ 《第九章如何使用其他外设》 介绍如何使用 Camera、GPS。
- ◇ 《第十章维护与故障排除》 列出 NLS-MT60 数据采集器在使用过程中可能遇到的问题。

## 获取更多

如需获取更多产品及支持信息，敬请访问新大陆自动识别公司官方网站：<http://www.nlscan.com>。

## 服务指南

总部客服中心	
电话	400-608-0591
传真	0591-83979216
地址	福州市马尾儒江西路 1 号新大陆科技园
服务范围	全国
华北区域客服中心	
电话	010-88356181-503 13910772591
传真	010-88355619
地址	北京市海淀区首体南路 22 号国兴大厦 16 层
服务范围	北京、天津、河北、山西、山东、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、甘肃、青海、新疆
华东区域客服中心	
电话	021-52340727 021-52340729 18621566293
传真	021-52340727 - 12
地址	上海市普陀区金沙江路 1628 弄绿洲中环中心 1 号楼 602 室
服务范围	上海、江苏、浙江、安徽
华中区域客服中心	
电话	027-87332862 13627203501、15972110505（河南地区）
传真	027-87332862

地址	武汉市武昌区中南路3号领秀中南11楼1115号
服务范围	湖北、湖南、陕西、河南
华南区域客服中心	
电话	020-85576051 13826129967
传真	020-85549253
地址	广州市天河区黄埔大道中203号海景花园C座2901
服务范围	广东、广西、海南
西南区域客服中心	
电话	028-86664242 028-87325255 13808016091
传真	028-86664242
地址	成都市武侯区人民南路四段12号华宇蓉国府4幢2层207房
服务范围	重庆、四川、贵州、西藏、云南
福建区域客服中心	
电话	0591-87112482 15960184271
传真	0591-83979216
地址	福州市马尾儒江西路1号新大陆科技园
服务范围	福建、江西

## 第二章 开始

### 介绍

本章列出 NLS-MT60 便携式数据采集器以及随机配件，演示如何安装、移除电池以及第一次如何使用 NLS-MT60。

### 拆包

- ◇ NLS-MT60 采集器 1 部
- ◇ USB 数据线 1 根
- ◇ 电源适配器 1 个
- ◇ 锂聚合物电池 1 块
- ◇ 触摸笔 1 支
- ◇ 腕带 1 根
- ◇ 快速使用指南 1 本

### 配件

- ◇ NLS-MT60 底座 1 部
- ◇ DC 充电线 1 根

## 入门指南

### 正面外观



1 左侧扫描键

2 I/O 接口

3 键盘

4 右侧扫描键

5 Micro USB 接口

6 耳机插孔

7 电阻式触摸屏

8 电源开关

9 电话听筒

10 蓝色 LED 指示灯

11 红色 LED 指示灯

## 背面外观



12 手腕带

13 触摸笔

14 闪光灯

15 摄像头

16 扫描窗口

17 USB/耳机塞

18 扬声器

19 扫描键

20 栓笔绳

21 电池后盖锁扣

## 键盘配置



---

1 菜单键

2 主屏键

---

3 扫描键

4 返回键

---

5 回车键

6 数字-字母切换键

---

主屏键：回到待机主屏幕；按住主屏键显示最近使用的应用程序，点击所需应用程序可将其开启。

返回键：返回前一操作屏幕。

菜单键：弹出当前屏幕相关选项菜单。

数字-字母切换键：使用数字-字母切换键切换输入字符类型，需要在系统设置的语言和输入法中打开数字-字母切换功能。

## LED 指示灯状态



扫描/解码	
蓝灯闪烁一次	读取到信息时
未接来电/短信	
红灯闪烁	锁屏状态下，有未接来电/短信
充电/电池状态	
蓝灯长亮	充电完成
红灯长亮	正在充电
红灯闪烁	低电报警

## 安装电池



步骤 1：置入电池时，先将电池后盖锁扣向外掰开至图示位置，取下电池后盖。

步骤 2：将电池顶部金属触点与机体内金属触点对接好并用压力压。

## 移除电池



步骤 1：按住电源按键不动约 5 秒后关机，拆掉手腕带，先将电池后盖锁扣向外掰开至图示位置，取下电池后盖。

步骤 2：移除电池。

## 主机充电

可选用两种充电方式：

◇ 使用电源适配器连接 USB 充电，电池充满电约需 4.5-5 个小时（设备关机或休眠）：



注：NLS-MT60 电力不足容易造成误动作，第一次使用时请先充电至少 5 小时，以确定 NLS-MT60 电池已充饱后再进行使用。

◇ 用底座充电：

步骤 1：将 NLS-MT60 插入底座充电槽。

步骤 2：将电源线 DC 接口端连接底座。



注意：充电期间，如通过底座与电脑通讯，通讯完成请移除 USB 线，并将 NLS-MT60 拿起重新插入底座，否则充电速度将变慢。

◇ 主机充电/电池 LED 状态指示：



充电/电池状态 LED	
蓝灯长亮	充电完成
红灯长亮	正在充电
红灯闪烁	低电报警

## 电池充电



步骤 1：将电池放入电池充电槽。

步骤 2：将电源线 DC 接口端连接底座，USB 接口端连接适配器。

◇ 底座电池充电/电池 LED 状态指示:



NLS-MT60 底座充电/电池状态 LED	
绿灯长亮	充电完成
红灯长亮	正在充电

注意：底座指示灯状态仅与底座给电池充电的状态有关，主机的充电状态请查看主机充电灯状态。

## 主机通讯

可选用两种通讯方式：

✧ 直接与电脑通讯：

1



2



步骤 1：通过 USB 数据线连接 NLS-MT60 上的 Micro USB 接口和电脑主机。

步骤 2：在主机界面上从顶部向下滑动触摸笔，进入通知栏界面

步骤 3：点击“已连接 USB”通知，

步骤 4：点击“打开 USB 存储设备”按钮，打开 USB 存储，此时设备可在电脑主机端看到新插入的 U 盘盘符，通过读写该盘下的文件，可将文件导出、导入设备。



◇ 通过底座与电脑通讯：



步骤 1：将电源线 DC 接口端连接底座，USB 接口端连接适配器。

步骤 2：将 USB 数据线连接底座和电脑主机。

步骤 3：将 NLS-MT60 插入充电底座。

## 安装 MicroSD 卡

MicroSD 卡为使用者提供了二次存储空间，MicroSD 卡槽位于电池仓下方。用卡注意事项请遵照 MicroSD 卡制造商建议。

如下图所示安装 MicroSD 卡，将金属接触点向下插入 MicroSD 卡槽：

步骤 1：拿下手腕带，取下后盖和电池，向下滑动并掀起卡座盖。

步骤 2：轻轻将 Micro SD 卡放入卡座。（金属接触面朝里放置）

步骤 3：扣住卡座盖并向上滑动锁紧。



请注意以下几种情况将会导致 MicroSD 卡不能正常使用：

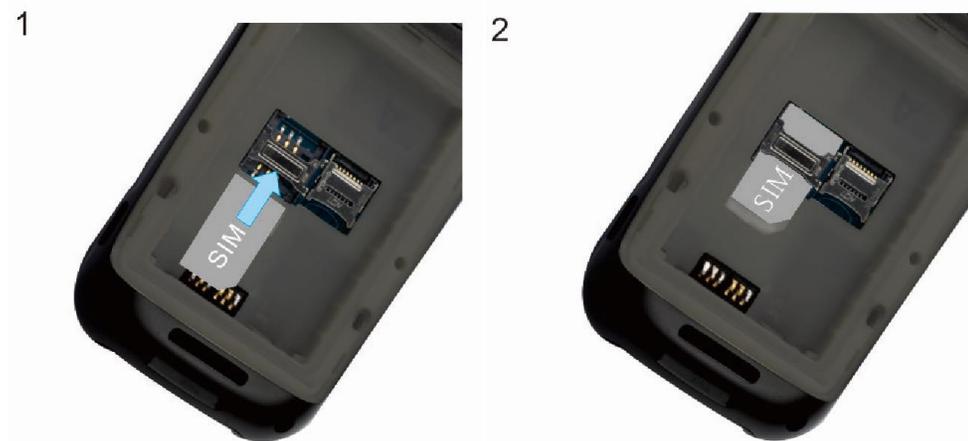
卡片芯片不干净、电池电压不稳定、卡槽受到挤压、卡槽内部金属丝生锈或者是弯曲过度、卡片染上病毒、卡片未正常格式化、卡片损坏、卡槽损坏。

## 安装 SIM 卡

SIM 卡安装卡槽在在电池下方。

步骤 1：拿下手腕带，取下后盖和电池

步骤 2：将 SIM 卡从下向上慢慢推进。（金属接触面朝里放置）

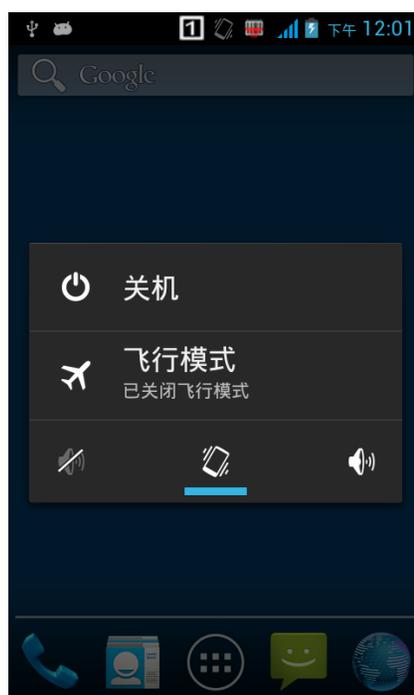


## 第三章 使用 NLS-MT60

### 开机、关机与重启

安装好SIM卡和电池，并为NLS-MT60充好电后，便可开启使用NLS-MT60。

1. 开机时，按住键盘区域右上角的开/关机键  持续一段时间，设备出现开机画面，并进入Android操作系统。设备初始化需要一定时间，请耐心等待。
2. 关机时，按住键盘区域右上角的开/关机键  持续一段时间，弹出关机选项对话框，点击关机关闭设备。



### 设备锁定和解锁

- ◇ 短按开/关机键  锁定设备。若您在系统默认或设定的锁屏时间之内对设备没有任何操作，设备将自动锁定。

- ◇ 短按开/关机键  ，向右划动主屏中的解锁键解锁。



---

## 主屏幕

- ✧ NLS-MT60设备共有五个主屏幕，向左或向右滑动屏幕可进行相互切换。
- ✧ 在任意界面按主屏键，即可返回到主屏界面。
- ✧ 在主屏界面显示的应用程序中，点击任意应用程序图标，即可打开该程序。
- ✧ 您可以在主屏的空白处自由添加或删除程序图标。
- ✧ 点击应用程序列表可以查看所有程序。



## 状态图标及指示符

状态图标及指示符位于屏幕顶部的状态栏，显示设备状态信息和通知。

图示	说明	图示	说明
	WLAN		信号强度
	蓝牙		飞行模式
	USB 连接		USB 调试
	未接来电		电池充电中
	新消息		电量满
	静音模式		识读头模组
	3G 网络		振动模式
	物理键盘输入数字		物理键盘输入小写字母

## 安装程序软件

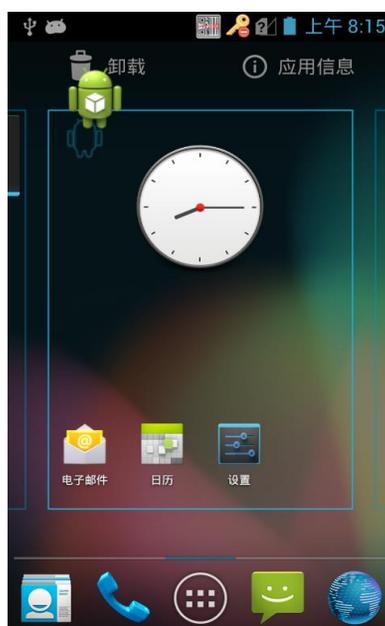
NLS-MT60 可通过以下几种方法安装：

1. 可以通过在线软件商店下载 APK 并安装。
2. 可以下载软件安装包，存放在 SD 卡上或通过 USB 线拷贝到设备中，然后使用文件管理器进行安装。
3. 可以用 USB 数据线连接电脑，在电脑端安装手机助手后，使用手机助手对设备进行程序软件安装。

## 卸载安装程序

客户可根据需要自行卸载安装的程序，卸载方法如下：

点击应用程序列表，打开应用程序界面，找到需要卸载的应用程序的图标，长按该图标并拖动到屏幕左上解的卸载垃圾桶内进行程序的卸载。



---

## 基本设置

### ◇ 日期和时间设置

可根据需要更改设备中的日期和时间。

点击设置图标，在设置界面下选择“日期和时间”后，根据需要选择设置日期或设置时间。如下图所示：



## 显示设置

点击设置图标，在设置界面下选择“显示”后，根据需要选择壁纸/亮度/字体大小/休眠等设置项更改设置。如下图所示：



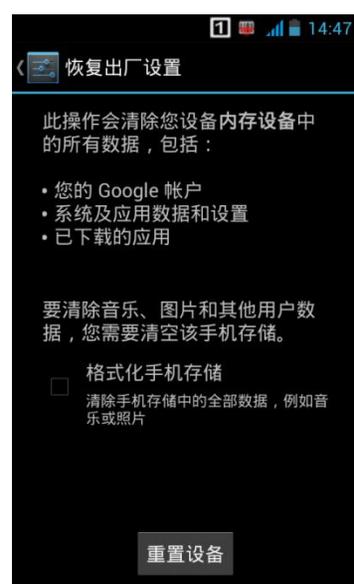
## 铃声设置

点击设置图标，在设置界面下选择“情景模式”，在“标准”模式下，点击右边图标，根据需要设置各个提示音的开关与铃声。



## 恢复出厂设置

- ✧ 点击设置图标，在设置界面下选择“备份和重置”->“恢复出厂设置”
- ✧ 点击重置设备后，按清除全部内容，设备开始恢复出厂设置。



**注意：**该操作会将设备恢复到设备出厂时的状态，如果选择了“格式化内部存储卡”，设备内部存储空间的内容也会被清空。

---

## 语言和输入法设置

点击设置图标，在设置界面下选择“语言和输入法”->“语言”，在列表中选择希望切换的语言。

在“语言和输入法”界面下选择“默认”，在列表中选择希望切换的输入法。



## 快捷方式

在主屏幕界面，点击应用程序列表图标，点击按住并拖拽要添加的图标到主屏幕。可以在设备主屏幕上添加快捷方式图标。

## 窗口小部件

在主屏幕界面，点击应用程序列表图标，滑动屏幕到窗口小部件页面，点击按住并拖拽要添加的窗口小部件到主屏幕。可以在设备主屏幕上添加时钟、音乐播放器或日历等窗口小部件。

用户可通过点击窗口小部件图标，打开窗口小部件。

## 第四章 如何识读条码

### 一维条码采集

调整 NLS-MT60 与条码形成的角度，或者调整二者的距离，让激光的宽度适当大于条码的宽度（约 4mm），从而获得最佳的读码效果，如下图所示：



正确的读码方法	错误的读码方法

---

## 条码配置

点击设置图标，在设置界面下选择“扫描”后，根据需要设置提示方式、输出模式、前后缀等项目。如下图所示。



**输出模式：**可设置输出为模拟按键或直接填充输入框。当设置为模拟按键时，系统会将读到的条码数据转换为按键操作，并输出。当设置为直接填充输入框时，若当前光标在输入框内，系统则会把读码数据填写在输入框中。

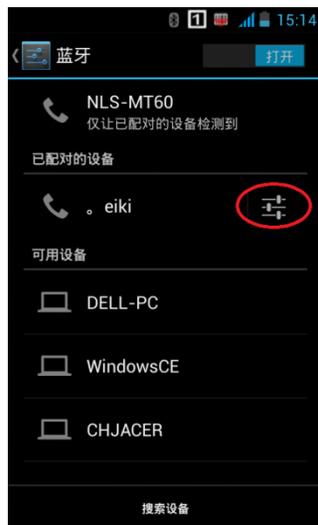
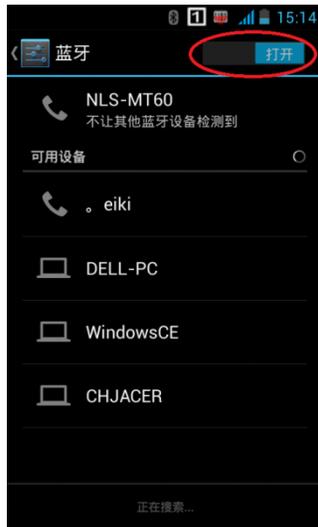
**注意：**若使用编程方式通过接收系统广播获取解码结果，需将输出模式设置为“直接填充输入框”

## 第五章 如何进行蓝牙通讯

在设备中打开蓝牙功能可与其他蓝牙兼容设备（如计算机、手机）建立无线连接并交换信息。在没有固体障碍物的范围内使用蓝牙连接可获得良好效果。

点击设置图标，在设置界面下找到“蓝牙”设置项。

1. 确保要与 NLS-MT60 进行连接的设备启动了蓝牙功能并打开了蓝牙可见性。
2. 点击蓝牙关闭/打开按钮，开启蓝牙并搜索其他蓝牙设备；
3. 在查找到的设备列表中，点击要连接的设备进行配对；
4. 在弹出的配对请求对话框中，使用系统自动生成的 PIN 码，点击配对连接设备；
5. 点击已配对设备右边的图标，可进行重命名和取消配对等操作，可根据需求进行相应操作。

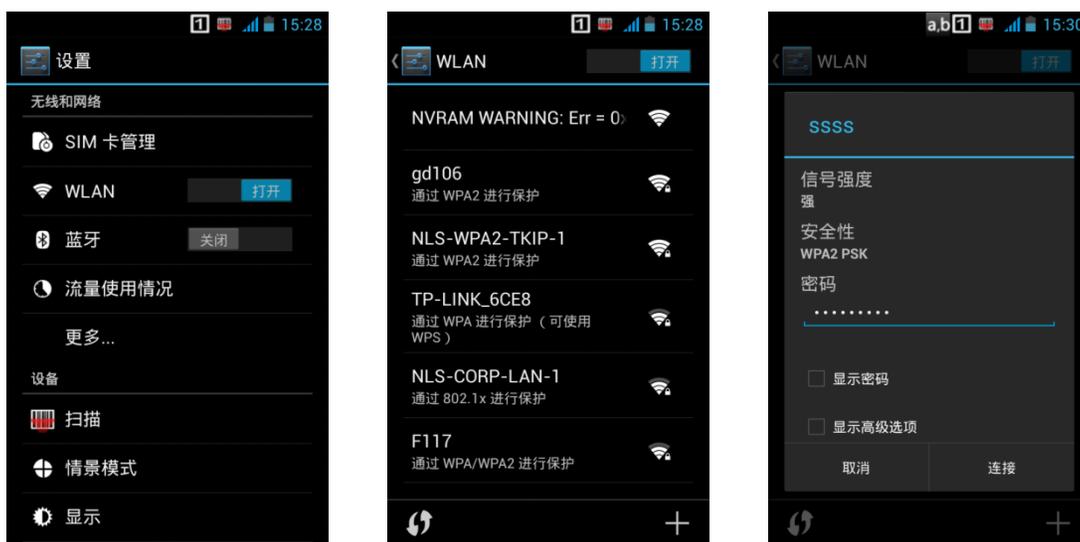


## 第六章 如何进行 WIFI 通讯

### “Wi-Fi” 设置

点击设置图标，在设置界面下找到“Wi-Fi”设置项。

1. 点击 Wi-Fi 关闭/打开按钮，开启并搜索网络。如果 Wi-Fi 已打开，在 Wi-Fi 界面下按下菜单键，在弹出的菜单中选择扫描，设备将列出搜索范围内的网络；
2. 点击要连接的网络，在弹出的密码对话框输入密码；
3. 点击连接，即可完成 Wi-Fi 连接。



### IP 地址设置:

在密码输入界面下，勾选“显示高级选项”要在下方的高级选项中根据实际需要选择通过 DHCP 获取 IP 或设置静态 IP。



## 第七章 如何使用电话短信功能

### 拨打电话

点击拨号图标 ，在拨号界面下：

1. 按下物理键盘中的数字键或点击屏幕上的数字，输入电话号码；
2. 按下物理键盘中的通话键或点击屏幕上的通话按钮，拨打电话；
3. 按下物理键盘中的挂断键或点击屏幕上的挂断按钮，结束通话。

### 联系人

点击联系人图标 ，打开联系人列表界面：

1. 新增联系人，点击右下角图标 ，即可新增联系人；
2. 导入/导出联系人，在联系人列表下，按菜单键，在弹出的菜单中选择导入/导出，即可导入/导出联系人；
3. 编辑/删除联系人，选中某一个联系人，在该联系人的详细信息界面下按下菜单键，在弹出的菜单中，点击“修改”或“删除”，即可编辑/删除联系人。



## 短信及彩信

点击信息图标 ，进入短信界面：

1. 点击 ，输入信息接收者和要发送的文字内容；
2. 点击 ，发送信息；
3. 在信息编辑界面，按菜单键打开菜单，点击添加主题，要发送的信息转换为彩信，编辑完成后，点击 ，发送彩信。
4. 用户可根据需要点击 ，进行添加照片、视频、音频等附件操作。



## 第八章 如何进行广域网通信

### 介绍

建立 GPRS/3G 数据连接可以访问互联网。要建立 GPRS/3G 数据连接，须确保 NLS-MT60 中安装了 SIM 卡。

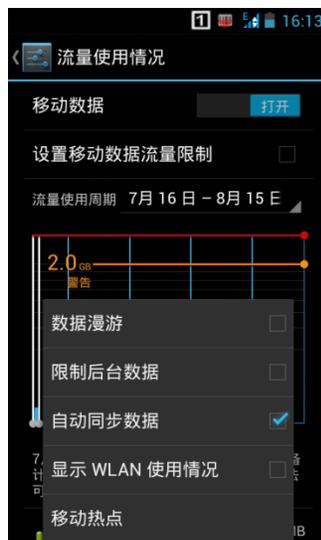
设备支持的网络包括 GPRS、WCDMA、CDMA（选配）、EVDO 选配）。

### GPRS 设置

由于系统设置为 Wi-Fi 网络优先，当未连接 Wi-Fi 网络时，系统将使用广域网进行通信。

点击设置图标，在设置界面下选择“流量使用情况”。

1. 点击移动数据关闭/打开按钮，开启移动数据网络。
2. 在“流量使用情况”下，按菜单键，可进行数据漫游/限制后台数据/自动同步数据/移动热点等设置。



## 第九章 如何使用其它外设

### 如何使用 Camera

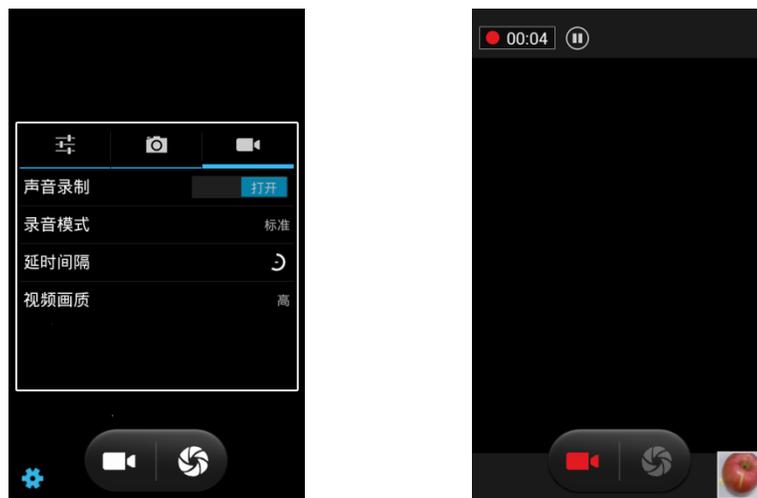
点击系统自带的相机程序，使用拍照功能，在相机程序界面下各个按钮功能如下：



1. 设置：设置相机的 GPS 位置信息、曝光、白平衡以及其它的相机拍照/录像的详细设置。
2. 模式选择：可选择笑脸自动拍照模式、全景拍照模式、HDR 拍照模式。
3. 摄影/拍照按钮：点击后开始拍照或录像。
4. 相片浏览：点击可浏览设备中保存的照片与录像。

用户也可通过网络下载其它相机应用或自行开发相机应用程序，实现拍照功能。





## 如何使用 GPS

点击设置图标，在设置界面下找到“位置信息访问权限”设置项。

1. 点击访问我的位置信息关闭/打开按钮，开启定位功能。
2. 根据实现情况选择位置信息来源，建议同时打开“GPS 卫星定位”和“Wi-Fi 和移动网络位置信息”
3. 通过第三方地图应用或其它 GPS 相关应用来定位当前所在位置。



## 第十章 系统升级

### 介绍

设备可通过网络进行远程升级，升级时请确保设备连接到网络。

### 如何进行升级

进入系统设置-->无线升级，点击“检测更新”，将检查是否有更新的系统版本，如有，将自动下载升级包。



点击无线升级设置，进入无线升级设置界面。

- 1、自动检测间隔，设定自动检测新版本间隔周期，可选“一周”、“二周”、“一月”。
- 2、仅限 WIFI 下载，设置是否只允许 WIFI 网络下下载升级包。
- 3、自动下载，设置是否检测到升级包后就自动下载。

---

## 第十一章 维护与故障排除

### 介绍

本章列出 NLS-MT60 采集器在使用过程中的注意事项及可能遇到的一般故障排除方法。

### 使用 NLS-MT60 注意事项

#### 拆解与改装

请不要擅自拆解或改装终端部件，由此导致的终端损坏，本公司不承担保修责任。

#### 外接电源

请使用终端自带的电源适配器及 DC 充电线，否则终端有损坏的危险。

#### 异常状况

远离火源，充电时，当您发现有异常气味，出现过热或烟雾的情形时，请立刻关闭电源并从交流电插座上拔出插头，并与您的经销商或我们的客户服务中心联系。继续使用有起火、电击的危险。

#### 跌落损坏

如果终端掉落地面并发生损坏，请立刻关掉电源并与您的经销商或我们的客户服务中心联系。

#### 液晶显示屏

请不要重压或撞击液晶显示屏，以免导致液晶面板的玻璃破碎。如果液晶面板的玻璃破碎了，请不要触摸渗出的液体，以免造成皮肤烧伤和感染。

#### 叠放重物

不要将重物叠放在终端上，以免造成重物失去平衡并跌落，导致人身伤害。

#### 放置地点

请不要将终端放置在不稳或不平的地方，以免导致终端跌落，造成人身伤害。请不要将终端放在有大量湿气或灰尘的地方，这可能导致电击或起火的危险。请不要将终端长时间放置在阳光可以直射的地方。

#### 使用场合

由于终端的无线模块所辐射的电磁波会影响一些仪器的使用，所以在严禁使用无线设备的特定场合，如飞机、加油站，切勿使用终端的无线功能。

---

## 注意事项

- ◇ 如终端在意外掉电或异常原因导致不能开机，请拔插电池进行复位。
- ◇ 请不要将终端乱扔、跌落、撞击，以免造成液晶显示屏损坏、程序中断执行、存储器数据丢失或其他影响正常操作的后果。
- ◇ 请定期清洁识读窗口。请不要触摸扫描窗口的透光玻璃，以免划伤或弄脏玻璃，影响识读性能。
- ◇ 请不要用尖锐的物体接触触摸屏，以免导致屏幕损坏或内部电路短路。
- ◇ 请使用干软的布来擦拭终端。请不要使用湿布擦拭，不要使用苯稀释剂或其他挥发性的化学品，以免造成终端键盘与外壳的变形、老化。
- ◇ 请不要将终端的键盘面朝下放置，以免键盘误操作。
- ◇ 环境温度的突变会导致终端外壳结露，在此状况下操作终端有可能出现功能失常。请注意避免结露的发生，如果终端外壳结露，请等到终端干燥后再使用。

## 激光光束

- ◇ 2类激光产品！请不要直视激光光束，以免导致严重的视力损害。

## 电池的安全指引

- ◇ **锂聚合物电池**
- ◇ **电池投入火中可能引起爆炸。**
- ◇ **如果发现锂电池发热或形状改变等不正常的现象，请立刻停止使用。**
- ◇ 电池至少可以充放电 500 次以上，在电池使用时间明显缩短时，请购买新电池更换。
- ◇ 只使用制造商提供的电池，并只使用制造商提供的电源适配器为电池充电。
- ◇ 充足电时，请将充电线从电源插座拔下，不要持续给电池充电。因为过度充电会缩短电池的寿命。充足电的电池搁置不用，电池本身会慢慢放电，不会影响正常使用。
- ◇ 不要使用损坏的或失效的电源适配器或电池。
- ◇ **请正确回收和处理电池。不能将电池作为城市生活垃圾处理。**

## 故障排除

故障		排除方法
故障种类	故障描述	
键盘	键盘失灵 或键盘键值不对	可能是键盘线缆与主板插座之间接触松脱，或为薄膜键盘不良，请与售后服务中心联系维修。
电池	充电时，指示灯不亮	检查DC充电线（使用底座充电）或USB线（直接对设备充电）是否插上或接触是否良好。
	充电后使用不长时间就提示电量不足	1、查看电池电量，检查电池是否充满电。 2、检查电池是否失效，若失效，请更换电池。
	充电后开机无电量显示	检查电池是否失效，若电池失效，请更换电池。
USB	USB通讯不良	1、检查通讯线是否插好，若未插好，请重新插入。 2、检查主机通讯口是否有异物，若有异物，请移除。 3、若以上情况若都正常，则可能是通讯口器件故障，请与售后服务中心联系维修。
液晶	不显示	1、检查终端电源开关是否打开，若没打开，请打开电源。 2、检查终端是否进入了休眠状态，若是，请触按电源键退出休眠状态。 3、检查电池是否没电，若没电，请给电池充电。 4、检查电池与终端是否接触不良，若接触不良，请将电池取出后，再次重新装入。 5、检查电池是否失效，若电池失效，请更换新的电池。 6、若以上情况若都正常，则可能是液晶与主板通讯不良，请与售后服务中心联系维修。
系统	无法正常开机	1、检查电池电量是否耗尽，若耗尽，请为电池充电。 2、连接充电线后开机，若能开机则证明电池无电压，请继续充电，充电后仍不能开机则说明为电池不良，请更换电池。
	死机	1、可能下载的应用程序导致终端死机，请检查您的应用程序是否安全。 2、可能是终端发生意外掉电，请拔插电池进行复位。



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址: 福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编: 350015

电话: +86 - (0) 591-83979222

传真: +86 - (0) 591-83979208

E-mail: [marketing@nlscan.com](mailto:marketing@nlscan.com)

WEB: [www.nlscan.com](http://www.nlscan.com)

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: [sales@newland-id.com](mailto:sales@newland-id.com)

WEB: [www.newland-id.com](http://www.newland-id.com)

Tech Support: [tech-support@newland-id.com](mailto:tech-support@newland-id.com)

Newland North America Inc. /北美新大陆有限公司

Address: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, USA

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: [info@newlandna.com](mailto:info@newlandna.com)

WEB: [www.newlandna.com](http://www.newlandna.com)

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆信息科技股份有限公司

7F-6, No. 268, Liancheng Rd., Jhonghe Dist. 235, New

Taipei City, Taiwan

新北市 235 中和区连城路 268 号 7 楼之 6 (远东世纪广场 J 栋)

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: [sales.tw@newland-id.com](mailto:sales.tw@newland-id.com)

WEB: [www.newland-id.com.tw](http://www.newland-id.com.tw)