

# KT50

## 快捷使用指南

Android 5.1



## 目录

KT50 规格参数 .....	2
外部结构 .....	5
整体 .....	5
卡槽 .....	6
安卓 5.1 介绍 .....	7
系统锁屏 .....	7
主界面 .....	8
所有应用 .....	9
基本应用和设置 .....	10
电话 .....	10
相机 .....	11
设置语言 .....	12
一键扫描 .....	13
使能一键扫描 .....	13
附带键值 .....	14
使用方法 .....	15
RFID 读取（可选） .....	16
HF 高频 .....	16
UHF 超高频 .....	16
LF 低频 .....	17
特殊功能定制说明 .....	19
基本型号说明 .....	19
售后及技术支持联系方式 .....	20

## KT50 规格参数

基本参数	
CPU	ARM Cortex-A53 1.5G 四核
操作系统	Android 5.1
RAM	1GB/2GB
ROM	8GB/16GB
用户存储扩展	Micro SD Card 兼容 128GB
键盘	16 键+电源键, LED 键盘背光
电池容量	低温: 2600mAh 7.4V, 待机时间 15 天, 连续工作时间 8 小时
充电方式	DC 专用充电器,电压 9V, 电流 1.2A
无线传输方式	1. Bluetooth V2.1+ EDR/ V3.0+ HS/ V4.1
	2. WIFI 802.11 b/g/n/a 2.4G/5G
	3. GPRS/EDGE/HSPA/CDMA2000/TDD/FDD
GPS 定位模块	GPS, AGPS, BEIDOU, 定位精度 < 10 米, 定位时间 < 40s
通知方式	声音、震动、LED 提示
音频	内置扬声器
尺寸	175mm*76mm*28mm (无扩展标准尺寸)
重量 (含电池)	410g
整机性能	
工作温度	正常工作温度-20℃ 至 60℃, 低温电池-30℃
存储温度	-45 ℃ ~ 60℃
湿度	5%至 95% (无凝露)
防尘防水工业等级	IP65
跌落测试	6 面均可承受 1.8 米高度跌落到水泥地面的冲击
滚动测试	滚动规格 1000 次 0.5 米, 6 个接触面滚动
静电放电 (ESD)	±15kV 空气放电, ±8kV 接触放电
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
摄像头	
像素	800 万有效光学像素
对焦方式	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯、支持手电筒
显示屏幕	
显示屏	5.0" IPS LCD
显示屏分辨率	分辨率 720p (1280*720)
触摸屏类型	电容触摸屏
背光照明	LED 背光
通讯模块	

手持制式	双卡双待、4G 全网通
支持频段	4G TDD-LTE : 1900/2300/2500/2600 MHz(B38/B39/B40/B41)
	4G FDD-LTE : 1800/2100/2600 MHz (B1/B3/B7)
	3G TD-SCDMA: 1900/2100 MHz (B34 B39 )
	3G WCDMA:850/900/1900/2100 MHz(B1 B2 B5 B8)
	2G GSM:850/900/1800/1900 MHz(B2 B3 B5 B8)
	CDMA&EVDO: 800 MHz(BC0)
通讯速度	FDD: 下行 150Mbps 上行 50Mbps
	TDD: 下行 150Mbps 上行 50Mbps
	WCDMA HSDPA: 下行 42.2Mbps 上行 11.5Mbps
	TD-SCDMA: 下行 384Kbps 上行 384Kbps
	TD-HSDPA: 下行 2.2Mbps 上行 2.8Mbps
	CDMA2000 1xRTT: 153.6Kbps
	CDMA2000 HRPD/1xEV-DO: 正向链路 3.1Mbps 反向链路 1.8Mbps
可扩展性	
物理接口	Micro SD/TF 卡槽, SIM 卡槽, 2 个 PSAM 卡槽
	Micro USB 接口, 3.5mm 耳机接口, RS232/485 串口
扫描头识读距离	5cm-40cm 根据条码尺寸和分辨率而不同
条码扫描可支持条码类型	一维条码 UPC/EAN/JAN, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Code 32, Code 93, Codabar/NW7, Interleaved2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Telepen, Trioptic, China Post, 2D Stacked: PDF417, MicroPDF417, GS1Composite
	二维条码 Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Maxi Code, Han Xin Code, Postal: Intelligent Mail Barcode, Postal-4i, Australian Post, British Post, Canadian Post, Japanese Post, Netherlands (KIX) Post, Postnet, Planet Code, GM 码, 真知码
RFID 读写模块	1.高频 13.56MHz 支持协议: 14443A, 15693, NFC 识读距离: 0cm-5cm
	2.超高频: UHF 900MHz 支持读写 支持 EPC C1 GEN2/ISO18000-6C 协议 标签处理速度 >200 个/秒 读取距离最大 0-5m
	3.二代身份证: 13.56MHz 读写 支持第二代身份证完整信息的读取及解析, 不需要联网
	4.低频 134.2KHz, 125KHz 读取 支持支持 ISO/IEC11784/5 协议
红外模块	电力红外抄表模块、38kHz 调制频率、940nm 符合电表 DLT 645-2007 及 DLT 645-1997 标准

指纹模块	半导体指纹识别, 1000 枚指纹存储, 1:1000 < 1s
测温模块	支持环境温度、目标温度测试
三通道读磁头	适应各类磁条会员卡
IC 卡	ISO 7816, GSM 11-11, EMV4.2 and EMV 2000
热敏式打印头	纸卷宽度±58mm, 纸卷厚度 40mm 16/24 点阵字库, 速度可调节
配置	
标准配件	USB 数据线、专用充电适配器、电池
自选配件	备用电池、充电底座

## 外部结构

### 整体

**机器顶部及后脑勺：**可加装条码扫描头，RFID 及红外等扩展功能模块；支持半定制。

**音量键：**屏幕左侧两个按键，由上到下分别为音量加、减键。

**拍照快捷键：**屏幕右侧按键，可直接打开相机拍照。

**扫描键：** 

**菜单键：** 

**可自定义快捷键：** 



## 卡槽

两个 4G 卡槽：当其中一个使用 4G 时，另一个自动变为 2G。且两个卡槽不能同时放电信卡。

**4G SIM 卡槽：**全网通 4G SIM 卡槽。

**Micro SD 卡槽：**外置存储卡槽。

**PSAM 卡槽：**具备 PSAM 功能机器默认 PSAM 卡槽。

**4G SIM & PSAM 卡槽：**默认为 4G SIM 卡槽，使用双 PSAM 时可扩展。



## 安卓 5.1 介绍

### 系统锁屏

未设置屏幕锁时，可直接解锁、打开应用和查看通知等。

**快捷设置：**触摸屏幕顶端通知栏位置并向下滑动，直接触摸各图标设置，也可直接触摸顶部系统设置图标进入系统设置。

**未处理提示、通知：**双击展开，触摸查看，点按住左右滑动移除。





## 主界面

在主界面上，可以观察状态、查看通知、打开应用、进行搜索等。

**添加移动应用快捷方式：**点按住应用图标，然后移动到主屏幕上任意位置。

**设置：**更改屏幕亮度、WLAN 等，可直接向下滑动状态栏，在快捷设置中操作。



## 所有应用

触摸收藏栏中“所有应用图标”进入查看当前设备上已安装的所有应用。

左右滑动屏幕查看全部应用。

触摸图标打开应用。

点按住图标添加快捷方式到主屏幕，查看应用信息或卸载（系统应用只能查看应用信息）。



## 基本应用和设置

### 电话



触摸**收藏栏**或**所有应用**中**电话**图标，或在锁屏界面向右滑进入拨号界面都可使用电话功能。

**快速拨号：**显示保存在手机中，并收藏的联系人。

**呼出拨号：**打开拨号盘后，用虚拟拨号盘输入或者使用硬键盘输入号码。



## 相机

打开相机有三种方式：锁屏界面向左滑动屏幕，触摸相机应用图标，按相机快捷键（屏幕两侧）。

**拍照模式：**左右滑动查看更多拍照模式。

**闪光灯模式：**有自动，始终打开和始终关闭三个模式，默认为自动模式。

**连续录像：**打开后可以连续多次录像。



**特殊拍照效果：**触摸 “>” 打开，可选择黑板，负片，清新等效果。按返回键返回相机界面。

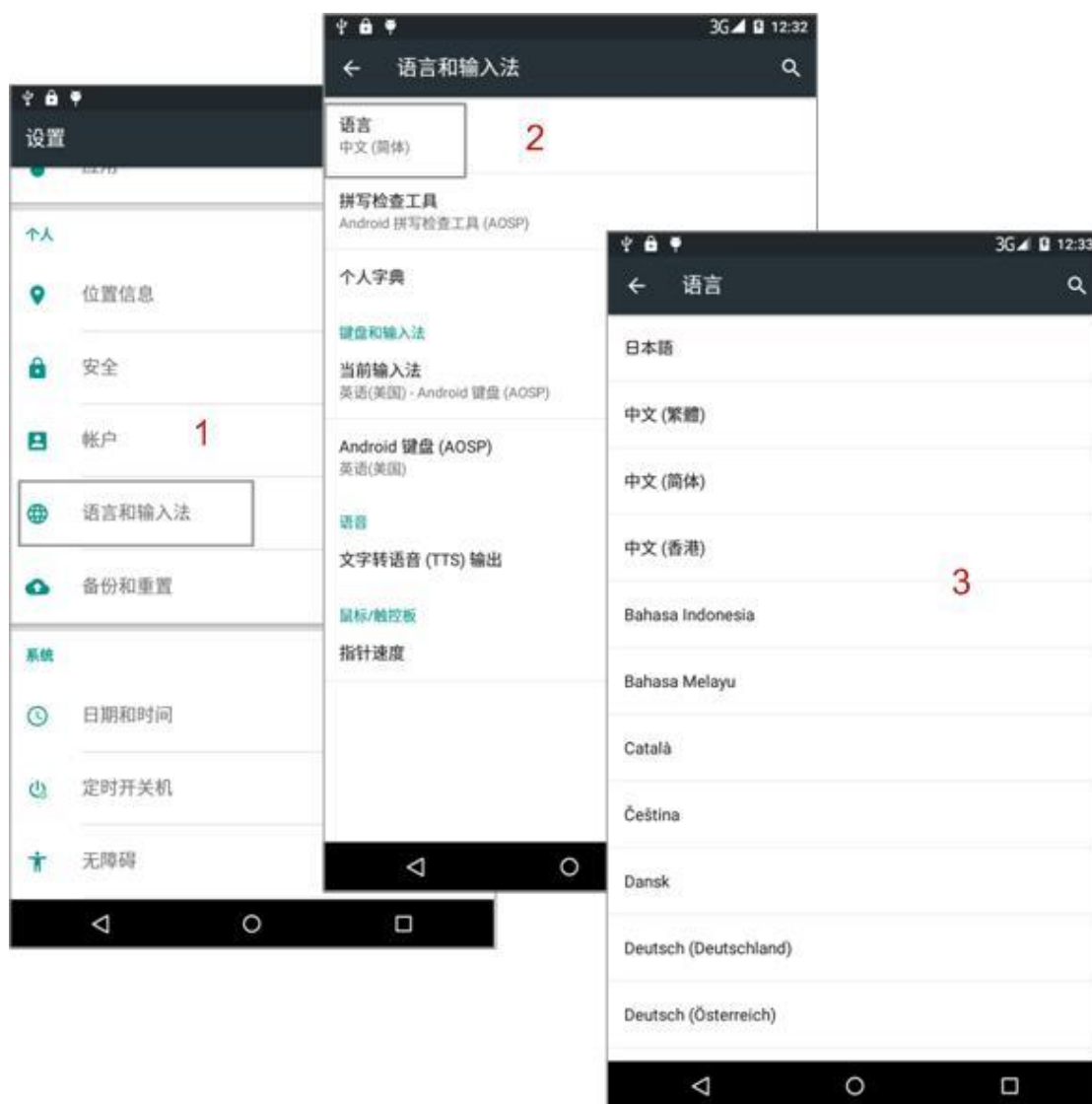


## 设置语言

系统默认显示语言为英文。刷机升级系统版本或恢复出厂设置后，系统显示语言恢复为默认设置。

可放入当地使用电话卡更改，或进入系统设置修改。

触摸  或者 ，步骤如下。最后触摸选择希望显示的语言，如：中文（简体）。



## 一键扫描

一键扫描也叫快捷扫描、焦点扫描。本功能可以让您直接进行条形码或二维码扫描，以下简称条码。

### 使能一键扫描

设备默认没有开启一键扫描，想使用需要先开启并进行设置。在**设置→无障碍→上报扫描键值**中包含全部相关设置选项。默认仅**使能显示扫描结果**已勾选。



勾选**使能上报扫描键值**开启一键扫描功能。

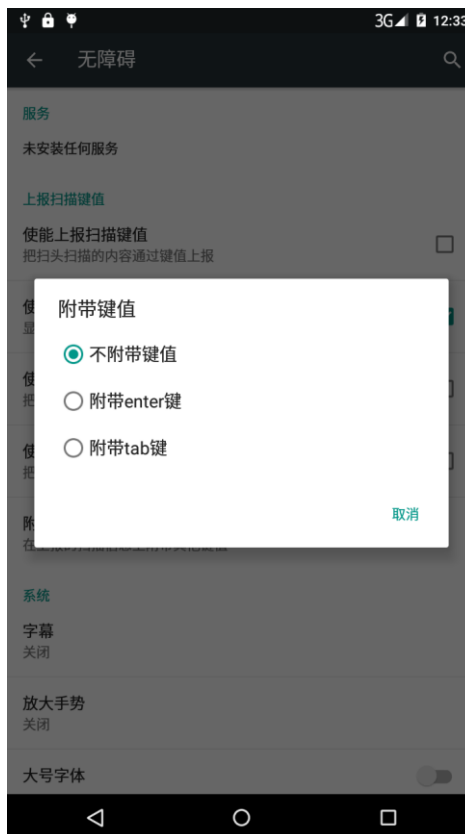
**使能显示扫描结果：**默认勾选，扫描成功后上报并显示条码信息显示在当前光标所在位置；不勾选，则扫描成功后上报但不显示条码信息，可在具体应用中自行确定显示位置和方式。

**使能扫描提示音：**勾选后在扫描成功后可听到“叮”提示音。

**使能扫描震动：**勾选后在扫描成功后机器会震动。

## 附带键值

**附带键值：**在显示的条码信息后面附带其他键值，默认为“不附带键值”。“附带 enter 键”扫描成功后附带 enter 回车换行，“附带 tab 键”扫描成功后附带 tab 到下一制表位。



关于“使能显示扫描结果”和“附带键值”：

勾选“使能显示扫描结果”，即上报并显示条码信息时，会在条码信息后附带键值；

不勾选“使能显示扫描结果”，即只上报但不显示条码信息时，不会附带键值。



## 使用方法

### 使用一键扫描设置操作步骤如下：

首先，开启快捷扫描。请进入设置→无障碍，勾选“上报扫描键值”分类下的“使能上报扫描键值”。此时按任意一个扫描键（键盘上的扫描键或屏幕两侧的扫描键）都可以看到扫描光束。

然后，进入条码显示界面。打开任意可输入显示界面并指定焦点，如：信息，“待办事项”并添加新事项和桌面上的“搜索”。

最后，进行快捷扫描。按住扫描键并使扫描光束对准条码，扫描成功后扫头光灭，并可以在设备上看到相应条码信息。**根据版本不同，扫描时分为两种情况：按住扫描键即有扫描光，松开即灭；按一下扫描键即出现扫描光，扫到条码或超过扫描时间后灭掉。**

（如果希望在扫描成功后可以听到提示音或者有震动，则需要勾选相应的“使能扫描提示音”和“使能扫描震动”。）

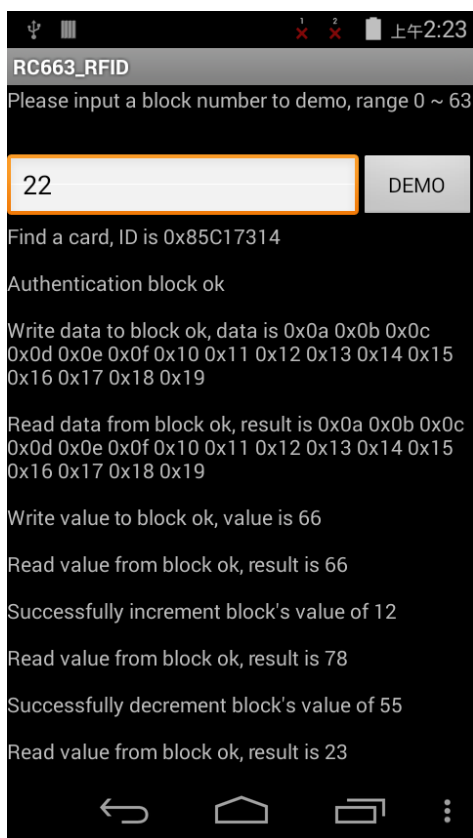


## RFID 读取（可选）

### HF 高频

具备 RC663 高频模块的设备，高频型号为在普通型号后加“-R6”。

可在所有应用中选择 DEMO 程序 RC663\_RFID 演示操作标签。在 demo 首界面选择跟标签匹配的协议进入演示（以演示 M1 卡为例），将卡置于操作范围内，输入一个想演示的扇区号，点 DEMO，会自动读写扇区（如果卡没有加密）。

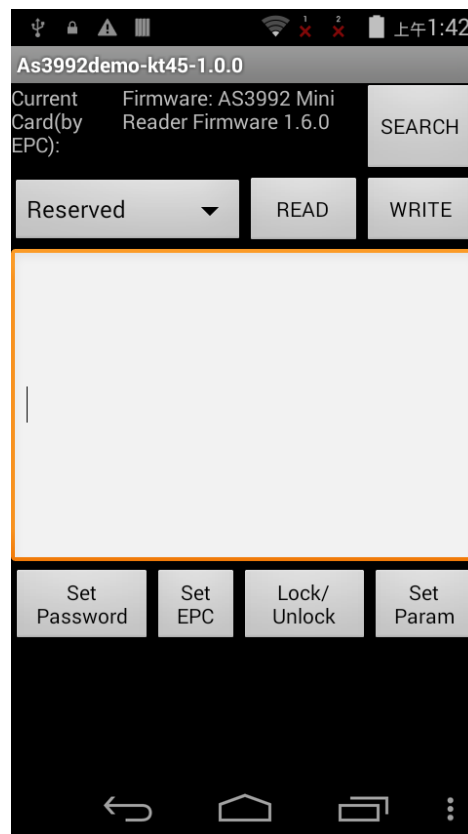


（具体程序和说明图片可能有所差异，请以最新 SDK 示例程序为准。）

用户在基于本终端做 RFID 相关应用开发时，可到我们的官网下载中心下载相应 SDK 开发资料，或联系我们索要。

## UHF 超高频

超高频机器分两种模块，AS3992 模块超高频机器型号为在普通型号后加“-UHF”，R2000 模块为在普通型号后加“-UR2K”或“-UR2KLA”。



（具体程序和说明图片可能有所差异，请以最新 SDK 示例程序为准。）

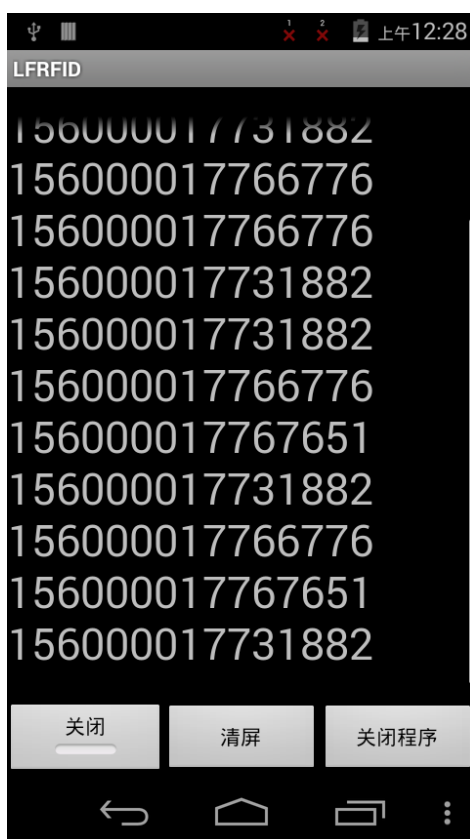
在所有应用中可找到 DEMO 程序，打开程序后首先点 SEARCH，弹出界面点 Start 搜卡。可看到搜卡范围内搜到的标签 EPC，点 Stop 停止搜卡，在列表中选择演示操作的标签的 EPC。成功后返回主界面。详细操作咨询我们。

用户在基于本终端做 RFID 相关应用开发时，可到我们的官网下载中心下载相应 SDK 开发资料，或联系我们索要。

## LF 低频

LF 低频模块分为两种，一种为 134.2KHz (LF1)，另一种为 125KHz (LF2)。LF 设备型号为普通型号后加“-LF1”或“-LF2”。如带有 134.2KHz 低频模块，型号命名为“KT45Q-LF1”。

具备 LF 的设备，在所有应用中可看到 DEMO 程序。打开程序可演示操作相应频段的 LF 标签。点**关闭**使变为**打开**，标签进去操作范围后可在屏幕上看到标签 ID，按返回键或**关闭程序**退出程序。



（具体程序和说明图片可能有所差异，请以最新 SDK 示例程序为准。）

用户在基于本终端做 RFID 相关应用开发时，可到我们的官网下载中心下载相应 SDK 开发资料，或联系我们索要。

## 特殊功能定制说明

本终端预留的各种接口和灵活的结构设计保证了其能够满足各种功能定制需求。可以支持 RS232, I2C, RS485 等接口外设, 可以扩展加载各种功能模块, 具体需求请与我们联系。

## 基本型号说明

序号	型号	配置说明
1	-S	标准配置 WIFI/BT/GPS/全网通
2	-SY	标配基础上增加Symbol SE955一维激光扫头
3	-NL	标配基础上增加Newland EM1300一维红外扫头
4	-N43	标配基础上增加Honeywell N4313一维激光扫头
5	-NL95	标配基础上增加Newland EM3095二维硬解扫头
6	-NL2D	标配基础上增加Newland EM3000二维硬解扫头
7	-SE45SR	标配基础上增加Motorola SE4500二维软解扫头
8	-R6	标配基础上增加NXP 13.56MHz RFID读卡芯片
9	-PE48	标配基础上增加双芯电池和嵌入式打印机
10	-R91	标配基础上增加PN547 NFC 读卡芯片
11	-PSAM	标配基础上增加PSAM
12	-ICM	标配基础上增加IC卡
13	-ID2	标配基础上增加身份证模块
14	-PE48	标配基础上增加打印机 (旧打印机外壳)
15	-PE48S	标配基础上增加打印机, 目前海外可用 (新打印机外壳)
16	-IPOR	电力抄表红外数据传输模块
17	-UHF	As3992方案的UHF
18	-UR2K	R2000方案的UHF, 大天线
19	-UR2KLA	R2000方案的UHF, 小天线
20	-FZ06	电容指纹模块 指昂ZAZ-060, 使用带打印机后脑勺壳体,后期统一换大指纹头方案
21	-NR3	三通道磁头, 型号NR300, 读磁条卡, 使用带打印机后脑勺壳体
22	-LF1	低频134.2KHz
23	-LF2	低频125KHz
24	-B2	双芯主板

## 售后及技术支持联系方式

售后服务 陈工 010 - 53677265

技术支持 刁工 (86)155 4266 8023

QQ 2480737278