

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
USB 连接到电脑.....	13
一键扫描.....	14
使能一键扫描.....	14
设置中有扫描.....	14
设置中无扫描.....	15
附带键值.....	16
使用方法.....	16
RFID 读取（可选）.....	17
特殊功能定制说明.....	17
基本型号说明.....	17
售后及技术支持联系方式.....	18

KT50 规格参数

基本参数	
CPU	ARM Cotex-A53 1.3G 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: 7.4V 19.24WH, 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
摄像头	
像素	后置 800 万有效光学像素, 前置 500 万有效光学像素 (定制)
对焦方式	后置自动对焦, 前置定焦 (定制)
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
	OTG 接口 (支持鼠标、键盘、U 盘、USB 转串口、USB 转 RJ45)
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 0m-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。

扫描键：屏幕右侧按键和主键盘上  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）。



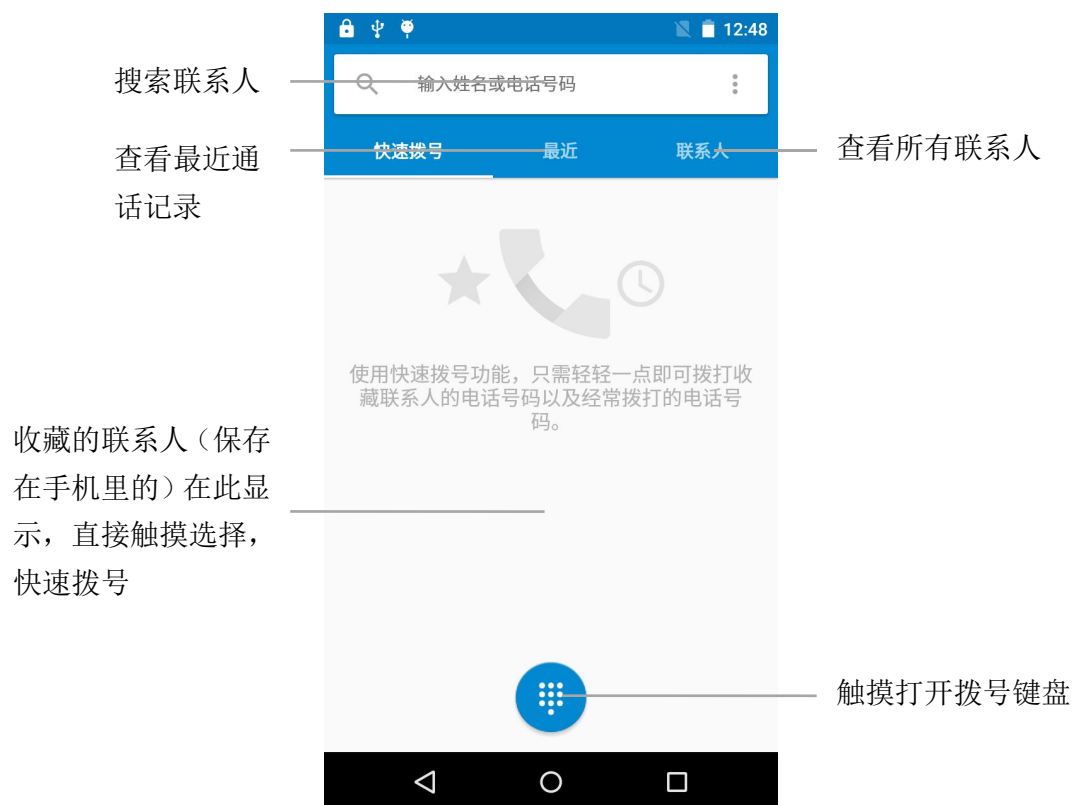
基本应用和设置

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）。



USB 连接到电脑

通过下拉状态栏里的**作为 USB 存储设备使用**或者**设置→存储右上方**  **→USB 计算机连接**选择不同 USB 连接方式。

默认 USB 连接到电脑后可进行充电（双芯主板机型除外）。USB 连接方式有四种：USB 存储设备，媒体设备（MTP），相机（PTP）和只充电。**复制传输文件请选择媒体设备（MTP）。**



USB 存储设备：在开发者选项下打开 USB 调试后，可进行开发调试。


媒体设备（MTP）：可在电脑上看到设备盘符，并复制传输文件等。

相机（PTP）：可在电脑上看到设备盘符，并复制传输视频和图片。

只充电：只进行充电（双芯主板机型除外）。

一键扫描

一键扫描也叫快捷扫描、焦点扫描。使用该功能可以直接进行条形码或二维码扫描（以下简称条码）。

扫描键： 屏幕右侧按键和主键盘上  键

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。**设置**中有**扫描**的，在**扫描**中进行设置；否则，在**无障碍**中设置。

设置中有扫描

在**设置**→**扫描**中包含全部相关设置选项。默认**显示扫描结果**已勾选。



勾选后开启扫描	使能扫描 扫描功能开启或关闭	<input type="checkbox"/>	勾选后在界面焦点处显示扫描结果
	显示扫描结果 焦点位置是否显示扫描结果	<input checked="" type="checkbox"/>	不勾选则不显示扫描到的结果
扫描成功后有提示音	扫描提示音 扫描成功后是否有提示音	<input type="checkbox"/>	
扫描成功后有震动	扫描震动 扫描成功后是否有震动	<input type="checkbox"/>	
	扫描模式 扫描模式列表		选择不同扫描模式
	音频选择 重启扫描后生效		选择不同效果扫描提示音
选择扫描结果后附带的键值	附带键值 扫描结果默认附带其他键值		

使能扫描： 勾选开启一键扫描功能。

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。

扫描提示音：勾选后扫描成功后可听到提示音。

音频选择：三种不同扫描提示音，切换后需重新勾选**使能扫描**。

扫描震动：勾选后在扫描成功后机器会震动。

扫描模式：默认**单次扫描**，还可选择**长按扫描**，**单击扫描**。

长按扫描：短按，按下扫描光亮，松开即灭。
长按进行连续扫描，松开即灭。

单次扫描：短按扫描发光，扫码成功后关闭或 10s 后自动灭。长按，按下扫描光亮，抬起即灭；不抬起扫描成功后灭或 10s 后自动灭。

单击连扫：按一下，连续扫描。再按一下关闭扫描。



扫描参数设置：默认可以扫描全部常用条码，可在**条码开关**中去掉不想扫描条码种类的勾选。设置后需要重新勾选**使能扫描**。

设置中无扫描

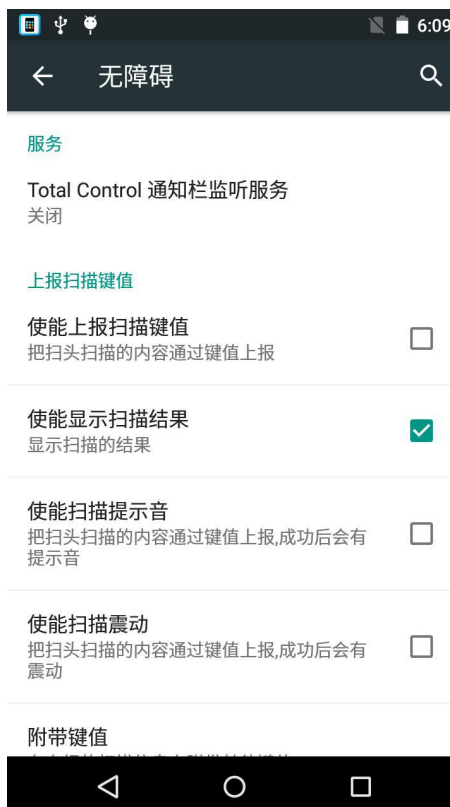
在**设置**→**无障碍**→**上报扫描键值**中包含全部相关设置选项。默认仅**使能显示扫描结果**已勾选。

使能上报扫描键值：勾选开启一键扫描功能。

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。



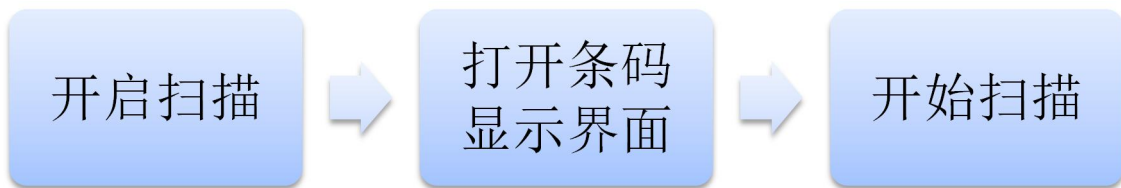
附带键值

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。



使用方法


使用一键扫描设置操作步骤如下：



开启扫描：勾选上报扫描键值或使能上报扫描键值。

设置扫描项：扫描提示音、震动，选择需要附带的键值等。

开始扫描：按扫描键即可进行扫描，打开一个可输入界面，如搜索，短信编辑界面或浏览器等，扫描结果会显示在光标所在位置。

扫描键：屏幕右侧按键和主键盘上  键

（如果希望在扫描成功后可以听到提示音或者有震动，则需要勾选相应的提示音和震动选项。）

RFID 读取（可选）

用户在基于本终端做 RFID 相关应用开发时，请与我们联系索要相关开发文档和示例代码。

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（默认双芯机型）
1	S	标准配置 WIFI/BT/GPS/4G 全网通，双芯主板
2	C8M	800 万像素自动对焦摄像头
3	SY	Symbol SE955 一维激光扫头
4	NL	Newland EM1300 一维红外扫头
5	N43	Honeywell N4313 一维激光扫头
6	NL95	Newland EM3095、EM3096 二维硬解扫头
7	NL96	Newland EM2095、EM2096 二维硬解超薄扫头、目前只和 ID2 一起搭配
8	NL2D	Newland EM3000 二维硬解扫头
9	SE45SR	Motorola SE4500 二维软解扫头
10	R6	NXP CLRC663 方案 13.56MHz RFID 模块
11	R91	NXP PN547 方案 NFC 模块
12	PSAM	单 PSAM 卡（双 SIM 卡） ISO7816 标准
13	2PSAM	双 PSAM 卡（单 SIM 卡） ISO7816 标准
14	ICM	IC 卡识别，ISO7816 标准
15	ID2	后脑勺安装二代身份证模块
16	IDB	电池安装二代身份证模块机型
17	PE48	增加 PE48 打印机（可带磁条、ICM、指纹、摄像头、RFID、扫头功能的打印机外壳）
18	PE48S	增加 PE48 打印机（可带 ICM、摄像头、RFID、扫头功能的打印机外壳）

19	UR2K	英频杰 R2000 方案的超高频, 大天线
20	UR2KX	英频杰 R2000 方案的超高频, 大天线, 和扫描头不共存
21	UR2KLA	英频杰 R2000 方案的超高频, 小天线, 和扫描头不共存
22	UR2KXLA	英频杰 R2000 方案的超高频, 小天线, 和扫描头不共存
23	UQM	旗联 QM100 方案的超高频, 大天线
24	UQMX	旗联 QM100 方案的超高频, 大天线
25	UQMLA	旗联 QM100 方案的超高频, 小天线, 和扫描头不共存
26	UQMXLA	旗联 QM100 方案的超高频, 小天线, 和扫描头不共存
27	433M	433M 模块 (配合 433M 有源 RFID 标签或采用 433M 小板连接外设通讯使用)
28	TCS1	国产指昂指纹模组, 串口 (普通)/USB (公安认证), 配解码板不同, 安装在 UHF 大后脑勺或 PE48 壳体
29	TCS1G	进口 CrossMatch 指纹模组, USB, 金色, FBI 认证, 安装在 UHF 大后脑勺或 PE48 壳体
30	KTCS1G	进口 CrossMatch 指纹模组, USB, 金色, FBI 认证, 安装在数字键盘处。
31	TCS1B	进口 CrossMatch 指纹模组, USB, 黑色, 安装在 UHF 大后脑勺或 PE48 壳体
32	NR3	三通道磁头 NR300, 读磁条卡, 使用 PE48 打印机后脑勺壳体
33	LF1	增加 134.2KHz 低频模块
34	LF2	增加 125KHz 低频模块
35	8030	扩展 Ublox 8030 定位模块, 支持差分定位
36	TN05	红外线测量目标物体温度, 后脑勺可以同时安装 (UHF+扫头+RFID 或 TN05+扫头+RFID)

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