



小码哥 CRUISE 1 工业级智能手机

产品规格书 V2.2



一、小码哥性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A53八核1.5 GHz
操作系统	Android5.1
RAM	2GB
ROM	16GB
SIM 接口	Micro SIM卡*2 (双卡双待, 主板支持4G)
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容32GB
接口/通信	防水Type C USB接口; 支持USB2.0 HighSpeed; 支持OTG
键盘	音量+、- 键、开关机键、2个侧扫描键、功能键
显示屏幕	5.2英寸显示屏IPS显示屏, 电容式触摸 支持戴手套/带水触摸 (TP底部虚拟安卓三按键)
	1920 (H) ×1080 (W)
电源	半可拆卸3.8V 4500mAh锂离子充电电池
	底部Type C USB接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器
	背部POGO PIN接口, 支持快速充电, USB数据通讯及VBAT供电、扫描触发键
续航能力	持续工作: 大于12小时 (显示屏常亮, 每6秒扫描及WLAN传输一次) 休眠待机: 大于440小时 (4G模式休眠), 大于950小时 (飞行模式休眠)
通知方式	声音、振动器、LED 灯指示
音频	内置单扬声器 (1W), 内置双麦克风 (具有降噪功能) 3.5mm立体声耳麦接口 支持瞳孔灯 (选配, 瞳孔灯与耳机功能二选一)
传感器	加速度传感器、陀螺仪、电子罗盘、气压计、光线&距离传感器
尺寸	152 (H) ×75.9 (W) ×12.8 (T)
重量 (含标准电池)	227g (含电池, 依据不同配置有不同)
工作温度	-20°C至+50°C

储存温度	-40°C至+50°C (含电池) -40°C至+70°C (不含电池)
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP67
跌落等级	1.5米
抗冲击	1000轮 0.5米滚动 (相当于2000次撞击)
静电放电 (ESD)	±15kV 空气放电, ±8kV 直接放电

二、小码哥数据采集功能参数

功能 1	二维图像扫描引擎 (选配 1)
光学分辨率	844 (H) × 640 (V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±45°
左右偏移视角	偏离正常角度±65°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
支持符号	Codablock F, MicroPDF417, Code 11, MSI, Code 128, PDF417, Code 2 of 5, Plessey Code, Code 39, PosiCode, Code 93, QR Code, Data Matrix, RSS Expanded, EAN/JAN-13, RSS Limited, EAN/JAN 8, RSS-14, EAN-UCC Composite Codes, TCIF Linked Code 39, EAN-UCC, Emulation, Telepen, IATA Code 2 of 5, Trioptic Code, Interleaved 2 of 5, UPC-A, UPC E, Postal Codes (Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet)
照明、投射	白光照明, 激光投射
最小印刷对比度	20%
功能 2	二维图像扫描引擎 (选配 2)

光学分辨率	1600 (H) × 1200 (V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常角度±60°
左右偏移视角	偏离正常角度±55°
扫描景深	5mil Code39 (9 字符) 62-138mm ; 20mil Code128 (12 字符) 100-550mm
图像帧率	15fps
支持符号	1D : UPC/EAN , UPC/EAN with supplementals , Code128 , GS1-128 , Code 39 , Trioptic , Code 32 , Code 93 , Code11 , Matrix 2 of 5 , Interleaved 2 of 5 , IATA 2 of 5 , Industrial 2 of 5 , Codabar , MSI , Code11 等 2D : PDF417 , MicroPDF417 , Composite Code , Data Matrix , Maxicode , QR Code , MicroQR , Aztec
照明、投射	白光照明、红光投射
最小印刷对比度	40%
功能 3	图像采集
前置摄像头	
拍照功能	定焦
像素	500 万
后置摄像头	
最大分辨率	4208 x 3120 (拍照) ; 1080p 30fps (摄像) (可选 3264×2448 (拍照))
拍照功能	相位对焦 (可选自动对焦)
像素	1300 万 (可选 800 万)
闪光灯+补光	支持
功能 4	RFID 读/写 (HF)

可读写标签	支持ISO15693、ISO14443A/B（不带加密协议）、ISO14443A带加密协议的标签（Mifare one S50，S70及其兼容卡片）；支持NFC协议
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	读取距离0-6cm（ISO15693），0-4cm（ISO14443A），0-1cm（ISO14443B）（与标签有关）距离与标签有关
功能 5	指纹安全登录（选配）
采集模式	电容按压式
分辨率	508ppi
表面涂层类型	强化玻璃盖板
功能 6	安全模块
类型	Micro PSAM卡（如使用PSAM功能，设备不支持双卡双待）
功能 7	GPS 地理位置信息采集
定位系统	GPS、北斗、GLONASS 三合一
频率	GPS：L1（1.575GHz）；北斗：B1（1.561GHz）； GLONASS：L1（1.602GHz）
最大通道数	31channel
灵敏度	-130dB（SNR值40dBHz）
精度	5-10 米（OPEN SKY）

三、小码哥无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac（2.4G/5G 双频 WIFI）协议
频率范围	取决于国家（地区），2.4GHz 为 2.412GHz-2.472 GHz；5GHz 为 5.170GHz-5.825GHz
工作信道	CH1~CH13，CH34-CH140，CH149~CH165

<p>安全性</p>	<p>OPEN、WEP、WPA2-PSK (TKIP+AES)、TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLSMD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、AES 等</p>
<p>数据速率</p>	<p>11b 下载≥5M 上传≥5M；最大峰值 11M</p>
	<p>11g 下载≥25M 上传≥25M；最大峰值 54M</p>
	<p>11n 下载≥75M 上传≥75M；11n @40MHz；最大峰值 150M</p>
	<p>11a 下载≥25M 上传≥25M；最大峰值 54M</p>
	<p>11ac 下载≥215M 上传≥215M；11ac @80MHz；最大峰值 433M</p>
<p>天线</p>	<p>内置天线</p>
<p>功能 2</p>	<p>无线广域网 全网通 (7 模 18 频)</p>
<p>频率</p>	<p>GSM : Qual Band (850/900/1800/1900Mhz) TD-SCDMA : Band34 , Band39 WCDMA : Band1 , Band2 , Band5 , Band8 CDMA 1x /EVDO : BC0 TDD-LTE : Band38 , Band39 , Band40 , Band41 FDD-LTE : Band1 , Band3 , Band7</p>
<p>通信速率</p>	<p>GPRS : DL / UL171.2kbps EDGE : DL / UL384 kbps TD : DL 4.2 Mbps / UL 2.2 Mbps DC-HSPA+ : DL 42Mbps / UL 5.76 Mbps CDMA1x : DL 153.6kbps/ UL 153.6kbps EVDO : DL 3.1 Mbps / UL 1.8 Mbps TDD-LTE : DL 117 Mbps / UL 30 Mbps (CAT4) FDD-LTE : DL 150 Mbps / UL 50 Mbps (CAT4)</p>
<p>功能 3</p>	<p>无线个域网 蓝牙</p>
<p>标准</p>	<p>Bluetooth 4.0 (支持BLE)</p>

功率	Class 2
-----------	---------

四、小码哥第三方应用开发支撑

系统软件	Android 5.1
系统编程环境	Eclipse , Android Studio

五、小码哥外部设备和配件

标准配件	便携适配器（CCC、欧规、英规）×1、Type C数据通信线×1、手绳×1
自选附件	单体整机座充、单体整机座充（支持网口）、五联整机座充、屏幕保护膜、保护套
