

**Seuic** 东集

# 东集小码哥 CRUISE 1 工业级智能手机

产品规格书 V2.3



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

## 一、东集小码哥 CRUISE 1 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex™-A53八核1.5 GHz
<b>操作系统</b>	Android5.1
<b>RAM</b>	2GB
<b>ROM</b>	16GB
<b>SIM 接口</b>	Micro SIM卡*2 (双卡双待, 主板支持4G)
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card, 最大兼容32GB
<b>接口/通信</b>	防水Type C USB接口; 支持USB2.0 HighSpeed ; 支持OTG。
<b>键盘</b>	音量+、- 键、开关机键、2个侧扫描键、功能键。
<b>显示屏幕</b>	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)
<b>电源</b>	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。
<b>续航能力</b>	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)
<b>通知方式</b>	声音、振动器、LED 灯指示
<b>音频</b>	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)
<b>传感器</b>	加速度传感器、陀螺仪、电子罗盘、光线&距离传感器
<b>尺寸</b>	152(H)×75.9(W)×12.8(T)
<b>重量(含标准电池)</b>	227g (含电池, 依据不同配置有不同)
<b>工作温度</b>	-20°C至+50°C
<b>储存温度</b>	-40°C至+50°C (含电池)
	-40°C至+70°C (不含电池)
<b>湿度</b>	5% to 95% RH 无凝露状态
<b>防水防尘工业等级</b>	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、东集小码哥 CRUISE 1 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±60°
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 3, 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

<b>支持符号</b>	<p>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</p> <p>2D: PDF417, MicroPDF417, Composite Code, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec</p>
<b>照明、投射</b>	白光照明、红光投射
<b>最小印刷对比度</b>	40%
<b>功能 3</b>	<b>图像采集</b>
<b>前置摄像头</b>	
<b>拍照功能</b>	定焦
<b>像素</b>	500 万
<b>后置摄像头</b>	
<b>最大分辨率</b>	4208 x 3120 ( 拍照 ) ; 1080p 30fps ( 摄像 ) ( 可选 3264 x 2448 ( 拍照 ) )
<b>拍照功能</b>	相位对焦 ( 可选自动对焦 )
<b>像素</b>	1300 万 ( 可选 800 万 )
<b>闪光灯+补光</b>	支持
<b>功能 4</b>	<b>RFID 读/写(HF)</b>
<b>可读写标签</b>	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
<b>工作频率</b>	HF频段13.56MHz
<b>读取距离</b>	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
<b>功能 5</b>	<b>指纹安全登录 ( 选配 )</b>
<b>采集模式</b>	电容按压式
<b>分辨率</b>	508ppi
<b>表面涂层类型</b>	强化玻璃盖板
<b>功能 6</b>	<b>安全模块</b>

类型	Micro PSAM卡 (如使用PSAM功能, 设备不支持双卡双待)
功能 7	<b>GPS 地理位置信息采集</b>
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、东集小码哥 CRUISE 1 无线数据通信功能参数

功能 1	<b>无线局域网 WIFI</b>
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
安全性	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
数据速率	11b 下载≥5M 上传≥5M; 最大峰值 11M
	11g 下载≥25M 上传≥25M; 最大峰值 54M
	11n 下载≥75M 上传≥75M; 11n @40MHz; 最大峰值 150M
	11a 下载≥25M 上传≥25M; 最大峰值 54M
	11ac 下载≥215M 上传≥215M ;11ac @80MHz; 最大峰值 433M
天线	内置天线
功能 2	<b>无线广域网 全网通 ( 7 模 18 频 )</b>
频率	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

通信速率	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)
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.0 ( 支持BLE )
功率	Class 2

#### 四、东集小码哥 CRUISE 1 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、东集小码哥 CRUISE 1 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