



# CRUISE 1(P)-9.0 工业级手持采集终端

产品规格书 V0.3



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

## 一、CRUISE 1(P)-9.0 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex™-A53八核1.8 GHz
<b>操作系统</b>	Android 9.0
<b>存储</b>	4GB+64GB 兼容4GB+32GB
<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128GB
<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, 电容式触摸
	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QC3.0快充, 智能识别PC及充电器;
	背部POGO PIN接口, 支持底座充电, USB数据通讯及VBAT供电、扫描触发键。
<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
<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
<b>跌落等级</b>	1.5米
<b>抗冲击</b>	1000轮 0.5米滚动 (相当于2000次撞击)
<b>静电放电(ESD)</b>	±15kV 空气放电, ±8kV 直接放电

## 二、CRUISE 1(P)-9.0 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	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 2	二维图像扫描引擎(选配 2)
光学分辨率	1280 ( H ) X800 ( 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°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
支持符号	1D : UPC/EAN, UPC/EAN , Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5,Codabar, MSI ,Code11 等。  2D : PDF417, MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec 等。

照明、投射	暖色光，激光投射
最小印刷对比度	20%
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	
拍照功能	自动对焦
像素	1300 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	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 6	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)
精度	5-10 米（OPEN SKY）

### 三、CRUISE 1(P)-9.0 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
功能 2	无线广域网 全网通（7 模 18 频）

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
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.2 ( 支持BLE )
功率	Class 2

#### 四、 CRUISE 1(P)-9.0 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 9.0
系统编程环境	Eclipse, Android Studio

#### 五、 CRUISE 1(P)-9.0 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 、 手柄