

**Seuic 东集**

## **Expda1701**

产品规格书 V1.1



**东集技术股份有限公司**

## 一、Expda1701 性能、物理及使用环境参数

<b>CPU</b>	Cortex-A53 八核 1.8GHz
<b>操作系统</b>	Android9.0
<b>RAM</b>	3GB
<b>ROM</b>	32GB
<b>用户存储扩展</b>	Micro SD Card, 最大兼容32GB
<b>接口/通信</b>	工业Micro USB接口, 支持USB2.0 HighSpeed 支持OTG; USB支持串口
<b>键盘</b>	17键水晶按键
	LED透光 (水晶按键带背光)
<b>显示屏幕</b>	4英寸工业级耐低温IPS显示屏, 电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸
	800(H)×480(W) (WVGA)
<b>电源</b>	可拆卸3.8V 4000mAh锂离子充电电池 (支持电池内部电量计, 电池防爆)
	侧面接口: 标准Micro USB接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器 底部接触式尾插接口: 支持快速充电和USB数据通信, 智能识别PC及充电器
<b>通知方式</b>	声音, 振动器, LED灯指示
<b>音频</b>	内置双扬声器8Ω/0.8W×2 (或内置单扬声器4Ω/2W), 内置麦克风, 3.5mm立体声耳麦接口
<b>传感器</b>	加速度传感器, 电子罗盘陀螺仪, 光线传感器, 陀螺仪
<b>尺寸</b>	156(H)×70(W)×22(T)mm (条码头处27mm)
<b>重量(含标准电池)</b>	270g (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+60°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 (水泥地)

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
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb

## 二、Expda1701 数据采集功能参数

功能	二维图像扫描引擎
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 10cm(5mil), 80cm(20mil)
支持条码	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 PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec 等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
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	-130dBm (SNR值40dBHz)
精度	5-10米 (OPEN SKY)

功能 8	图像采集
最大分辨率	3264*2448 (拍照) , 1080P 60fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持双闪光灯
像素	1300万
功能 9	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	ISO15693典型值大于6cm , ISO14443A典型值大于4cm , ISO14443B典型值大于1cm (与标签有关)
分辨率	508DPI

### 三、Expda1701 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)
频率范围	取决于国家(地区), 2.4GHz为2.4GHz~2.496GHz; 5GHz为5.15GHz~5.85GHz
工作信道	CH1~CH14, CH34~CH140, CH149~CH165
安全性	OPEN, WEP, WPA/WPA2, TLS, TTLS(MS-CHAP), TTLS(MS-CHAP v2), TTLS(CHAP), TTLSMD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP(MS-CHAP v2)等
数据速率	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns) 802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns) 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns) 802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns) 802.11n: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135Mbps (40MHz, Long GI, 800ns) 802.11n: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150Mbps (40MHz, short GI, 400ns) 802.11ac: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65, 78Mbps (20Mhz, Long GI,

	<p>800ns</p> <p>802.11ac: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2, 86.7 (20MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11ac: 13.5, 27, 40.5, 54.81, 108, 121.5, 135, 162, 180Mbps (40Mhz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11ac: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200Mbps (40MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11ac: 29.3, 58.5, 87.8, 117, 175.5, 234, 263.3, 292.5, 351, 390Mbps (80Mhz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11ac: 32.5, 65, 97.5, 130, 195, 260, 292.5, 325, 390, 433.3Mbps (80MHz, short GI, 400ns)</p>
<b>天线</b>	内置天线
<b>功能 2</b>	<b>无线广域网 (全网通: 7 模 22 频)</b>
<b>频率</b>	<p>GSM: Qual Band (850, 900, 1800, 1900Mhz)</p> <p>TD-SCDMA: Band34, Band39</p> <p>WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8</p> <p>CDMA 1x /EVDO: BC0\BC1</p> <p>TDD-LTE: Band38, Band39, Band40, Band41</p> <p>FDD-LTE: Band1, Band2, Band3, Band5, Band7, Band8</p>
<b>通信速率</b>	<p>GPRS: DL, UL171.2kbps; EDGE: DL, UL384 kbps</p> <p>TD: DL 4.2 Mbps, UL 2.2 Mbps</p> <p>DC-HSPA+: DL 42Mbps, UL 5.76 Mbps</p> <p>CDMA1x: DL 153.6kbps, UL 153.6kbps, EVDO: DL 3.1 Mbps, UL 1.8 Mbps</p> <p>TDD-LTE: DL 117 Mbps, UL 30 Mbps(CAT4)</p> <p>FDD-LTE: DL 150 Mbps, UL 50 Mbps(CAT4)</p>
<b>功能 3</b>	<b>无线局域网 蓝牙</b>
<b>标准</b>	Bluetooth 4.2 (支持BLE)
<b>功率</b>	Class II

#### 四、Expda1701 第三方应用开发支撑

<b>系统软件</b>	Android 9.0
<b>系统编程环境</b>	Eclipse, Android Studio

#### 五、Expda 1701 外部设备和配件

<b>标准配件</b>	通用适配器×1, 数据通信线×1, 手绳×1, 手带×1
-------------	------------------------------

<b>自选配件</b>	单体电池座充，四联电池座充，单体整机座充，单体整机座充（支持网口），五联整机座充，五联整机座充（支持网口），手柄，车载充电支架，车载充电器，OTG数据线，背包，手柄背包，触摸笔，屏幕保护膜，保护套
-------------	--