



# AUTOID Pad系列物联网平板电脑

## 产品规格书V1.1



江苏东大集成电路系统工程技术有限公司

### 一、AUTOID Pad 性能、物理及使用环境参数

CPU	Cortex™-A7四核1.2GHz
-----	--------------------



操作系统	Android4.3
RAM	1GB
ROM	4GB
用户存储扩展	MicroSDCard, 最大兼容32GB
接口/通信	工业MicroUSB接口, 支持USB2.0HighSpeed, 尾插支持串口通讯或RS485通讯 (选配)
	MicroSIM卡插口, TF卡插口
键盘	6个主按键
	3个侧按键
显示屏幕	7英寸全视角液晶显示屏, 电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸
	1280(H)×800(W)WXGA
电源	不可拆卸5800mAH锂离子充电电池
	侧面接口: 标准MicroUSB充电接口, 智能识别PC及专用充电器 底部接触式尾插接口: 支持充电、USB2.0及串口通讯 (需配磁吸式尾插线或底座或RS485尾插线)
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)
	RTC时间保持: 大于168小时
	休眠待机: 大于1个月 (GPRS在线), 大于1.5月 (GPRS离线)
通知方式	声音、振动、LED灯指示
音频	内置双扬声器, 内置麦克风, 3.5mm立体声耳麦接口
传感器 (可选)	加速度传感器、光线传感器、电子罗盘、陀螺仪
尺寸	123(H)×199(W)×11(T)mm (条码头处21mm)
重量(含标准电池)	485g (含电池, 依据不同配置略有不同)
工作温度	-20℃至+50℃
储存温度	-20℃至+50℃
湿度	5%to95%RH无凝露状态
防水防尘工业等级	IP65
跌落等级	1.2米
静电放电(ESD)	±15kV空气放电, ±8kV直接放电

## 二、 AUTOID Pad数据采集功能参数

功能1	一维高级图像扫描引擎SE655	
光学分辨率	0.005英寸最小条宽	
旋转视角	偏离垂直角度±25°	
上下倾斜视角	偏离正常角度±65°	
左右偏移视角	偏离正常角度±50°	
环境光免疫范围	光源	辉度 (lux):
	日光灯	4845 ± 5%
	节能灯	4845 ± 5%
	白炽灯	4845 ± 5%
	水银灯	4845 ± 5%
	钠汽灯	4845 ± 5%
扫描景深	阳光	9690 ± 5%
	13cm(5mil), 50cm(20mil)	



扫描频率	每秒扫描50次,
支持符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code128, Code39, Code93, Code11, Codabar, Interleaved2of5, Discrete2of5, Chinese2of5, MSI等
功能2	二维扫描引擎SE4710
光学分辨率	0.005英寸最小条宽
传感器分辨率	1280 (H) X800 (V)
旋转视角	偏离垂直角度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±60°
环境光	10000ft.candles(107,639lux)
投射LED	610nm
照明系统LED 模型角度	HyperRed660nm 50.3°horizontal,32.0°verticalat50%intensity
扫描景深	21.5cm(5mil), 51.2cm(55mil)
扫描宽度	42.0°horizontal,28.0°vertical
支持符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code128, Code39, Code93, Code11, Codabar, Interleaved2of5, Discrete2of5, Chinese2of5, MSI, PDF417等
功能4	GPS地理位置信息采集
频率	L1 (1.575GHZ)
C/A码	32channel
精度	5-10米
功能5	前摄像头图像采集
最大分辨率	1616Vx1232Hpixel
聚焦范围	30cm~
像素	200万
功能6	后摄像头图像采集
图像最大分辨率	8MP (4:3-3264X2448) (拍照); 8MP (16:9-3264X1836) (拍照)
聚焦范围	10cm~
像素	800万
拍照功能	自动聚焦
闪光灯	支持双闪光灯
功能6	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 (MifareoneS50,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0~3cm(ISO15693),0-2cm(ISO14443A/B)(与标签有关)

### 三、 AUTOID Pad无线数据通信功能参数

功能1	无线局域网WIFI
协议	IEEE802.11a/b/g/n (2.4G/5G双频WIFI)
频率范围	取决于国家(地区), 2.4GHz通常为2.412GHz-2.472GHz; 5GHz通常为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-CHAPv2)、TTLS(CHAP)、TTLSMD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP(MS-CHAPv2)、AES等
传输距离	2.4G大于150米，5G大于100米（工业级AP，空旷地域）
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,LongGI,800ns) 802.11n:7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2Mbps (20MHz,short GI,400ns)
天线	内置天线
功能2	无线广域网WCDMA
频段	GSM: Qualband(850/900/1800/1900Mhz) WCDMA: Band1/2100MHz
通信速率	GPRS: DL/UL171.2kbps; EDGE: DL/UL384kbps DC-HSPA+:DL42Mbps/UL5.76Mbps
功能3	无线广域网WCDMA+EVDO+TD-SCDMA
频率	GSM: Qualband(850/900/1800/1900Mhz) TD-SCDMA: Band34/2010-2025MHz,Band39/1880-1920MHz WCDMA: Band1/2100MHz CDMA1x/EVDO: BC0/800MHz
通信速率	GPRS: DL/UL171.2kbps; EDGE: DL/UL384kbps TD:DL2.8Mbps/UL2.2Mbps HDC-HSPA+:DL42Mbps/UL5.76Mbps CDMA1x:DL/UL307.2kbps; EVDO:DL3.1Mbps/UL1.8Mbps
功能4	无线个域网蓝牙
标准	Bluetooth4.0（双模，支持BLE）
功率	Class2
距离	大于20米（工业级蓝牙适配器）

#### 四、 AUTOID Pad第三方应用开发支撑

系统软件	Android4.3
系统编程环境	AndroidIDE(Eclipse)

#### 五、 AUTOID Pad外部设备和配件

标准配件	电源适配器×1、USB线×1
自选配件	