
Seuic 东集

AUTOID Swatch-2.0M4-9.0

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 Swatch-2.0M4-9.0 性能、物理及使用环境参数

CPU	MTK 4 核 2.0GHz
操作系统	Android 9.0
RAM	LPDDR3 3GB
ROM	32GB
接口	TYPE-C
按键	2 个按键（电源、自定义），100 万次寿命
显示屏幕	2.8 英寸全视角液晶显示屏，电容式 3 点触摸。
	分辨率 640×480，亮度最大 350nit
电源	不可拆卸 3300mAH 锂离子充电电池，500 次循环，容量大于 80%
音频	内置扬声器，8 欧 1 瓦*1。内置双麦克风
传感器	加速度传感器、接近光线传感器、电子罗盘、陀螺仪、气压计。支持抬手亮屏。
震动马达	支持
尺寸	54.7*80*17mm
重量(含标准电池)	100 g 不含表带
工作温度	-20℃至+60℃
储存温度	-30℃至+70℃
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP67
跌落等级	1.2 米大理石跌落，6 面 5 轮，30 次
静电放电(ESD)	±15kV 空气放电，±8kV 直接放电

二、AUTOID Swatch-2.0M4-9.0 数据采集功能参数

功能 1	地理位置信息采集
------	----------

定位	GPS+GLONASS+北斗+Galileo , 支持 AGPS
工作模式	GPS 主定位 , 北斗、GLONASS、Galileo 辅助定位
频率	GPS:L1(1.575GHz) ; 北斗: B1(1.561GHz) ; GLONASS:L1(1.602GHz)
定位时间	冷启≤ 40s , 热启≤ 3s
精度	5-10 米 , open sky
功能 2	后摄像头图像采集
像素	1300 万
拍照功能	相位对焦(PDAF) , 光圈 F=2.0
闪光灯	支持闪光灯 , 1A 闪光 , 支持Torch 模式

三、AUTOID Swatch-2.0M4-9.0 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)
频率范围	取决于国家(地区) , 2.4GHz 通常为 2.412GHz-2.472 GHz ; 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-CHAP v2)、 TTLS (CHAP)、 TTLSMD5、 TTLS-PAP、 PEAP-TLS、 PEAP(MS-CHAP v2)、 AES 等
传输距离	2.4G 大于 50 米 , 5G 大于 40 米 (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,Long GI,800ns) 802.11n: 7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2Mbps (20MHz,short GI,400ns)
功能 2	无线广域网

频段	GSM : 850/900/1800/1900 TD-SCDMA : B34/B39 WCDMA : B1/B2/B5/B8 CDMA : BC0 TDD-LTE : B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE : B1/B3/B5/B7/B8 支持 VoLTE
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 5.0 (双模 , 支持 BLE)
距离	大于 20 米

四、AUTOID Swatch-2.0M4-9.0 第三方应用开发支撑

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

五、AUTOID Swatch-2.0M4-9.0 外部设备和配件

标准配件	适配器×1 , TYPEC数据线×1, TPU表带 (左手) ×1 , 保护膜×1
自选配件	TPU表带 (右手) ×1