



AUTOID10 系列移动数据采集终端

产品规格书 V1.3



东集技术股份有限公司

一、AUTOID10 性能、物理及使用环境参数

CPU	高通 8核2.0 GHz
操作系统	Android 11
RAM	4GB LPDDR4
ROM	64GB UFS2.1
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容128GB
接口/通信	Type-C接口; 支持OTG
键盘	共27键: 正面键*24, 侧面扫描键*2, PTT键*1 (内透光工业IMD键盘)
	LED透光 (主键盘按键带背光)
显示屏幕	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)
电源	可拆卸3.85V 5360mAh锂离子充电电池 (内置50mAh 16C高倍率锂离子备份电池)
	侧面接口: Type-C接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器, 支持18W快充
	底部接触式尾插接口: 支持5V/2A充电
通知方式	声音、振动器、LED灯指示
音频	内置单扬声器, 双麦克风, Type-C支持数字耳机
传感器	距离传感器、光线传感器、重力感应、陀螺仪、电子罗盘
尺寸	160.34*67.02*19.5mm
重量(含标准电池)	268g (含电池, 依据不同配置有不同)
工作温度	-20℃至+50℃
储存温度	-40℃至+60℃ (含电池)
	-40℃至+70℃ (不含电池)
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP67

跌落等级	2米（大理石）
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
VoLTE	支持 VoLTE 高清通话功能

二、AUTOID10 数据采集功能参数

功能 1	二维高级激光扫描引擎
图像分辨率	1080(H)×1280(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	90fps
扫描景深	Code128: 5.0cm(3mil),38cm(20mil)
支持条码	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。
光源系统	白光照明、十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 2	二维高级激光扫描引擎
图像分辨率	1080(H)×1280(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	90fps
扫描景深	code128 (20mil) 5cm-80cm
支持条码	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。
光源系统	白光照明、十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 3	二维高级激光扫描引擎
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±70°
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: 4.3cm(5mil),86.8cm(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 4	二维高级激光扫描引擎
图像分辨率	2688(H)×1520(V)
旋转视角	360°

上下倾斜视角	$\pm 60^{\circ}$
左右偏移视角	$\pm 60^{\circ}$
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 2.5cm(5mil), 72cm(15mil)
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 5	二维高级激光扫描引擎
图像分辨率	1280(H)×960(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	$\pm 60^{\circ}$
左右偏移视角	$\pm 60^{\circ}$
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 5.8cm (5mil), Code39: 92.2cm(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 6	GPS 地理位置信息采集

定位系统	GPS+北斗+GLONASS（三合一），伽利略
频率	GPS：L1(1.57542GHz)+L5(1.17645GHz)；北斗：B1(1.561098GHz)；GLONASS：L1(1.60171875GHZ)
最大通道数	31channels
灵敏度	-130dBm(SNR值40dBHz)
精度	5-10米（OPEN SKY）
功能 7	图像采集
前摄	
最大分辨率	2592*1944（拍照）
拍照功能	定焦
像素	500万
后摄	
最大分辨率	4208*3120（拍照）、1080P@30fps（摄像）
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯，可用于手电筒灯
像素	1300万
功能 8	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）

三、AUTOID10 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/ax ready（2.4G/5G双频WIFI）
频率范围	取决于国家（地区），2.4GHz 为 2.412GHz-2.472GHz；5GHz 为 5.17GHz-5.825GHz

工作信道	CH1-CH13,CH34-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	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,800ns) 802.11ac:7.2,14.4,21.7,28.9,43.3,57.8,65,72.2,86.7(20MHz,short GI,400ns) 802.11ac:13.5,27,40.5,5481,108,121.5,135,162,180Mbps(40Mhz,Long GI,800ns) 802.11ac:15,30,45,60,90,120,135,150,180,200Mbps(40MHz,short GI,400ns) 802.11ac:29.3,58.5,87.8,117,175.5,234,263.3,292.5,351,390Mbps(80Mhz,L ong GI,800ns) 802.11ac:32.5,65,97.5,130,195,260,292.5,325,390,433.3Mbps (80MHz,short GI,400ns)
天线	内置天线
功能 2	无线广域网
频率	GSM: Qual Band(850/900/1800/1900Mhz) TD-SCDMA: Band34,Band39 WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8 CDMA 1x /EVDO : BC0 TDD-LTE: B34、Band38, Band39, Band40, Band41(100MHZ) FDD-LTE: Band1, Band3, Band 5, Band7, Band 8, Band 20,Band28 CA (DL) B1+B3,B39+B41
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 75 Mbps (CAT4) CA (DL) : DL 390 Mbps (CAT13)

功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 5.1 (支持BLE)
功率	Class II

四、AUTOID10 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 11
系统编程环境	Eclipse, Android Studio

五、AUTOID10 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1、数据通信线×1、电池×1、手带×1
自选配件	电池四联座充、整机单体座充、整机五联座充、手柄、OTG数据线、背包、触摸笔、保护套、钢化膜