



AUTOID9 系列物联网手持采集终端

产品规格书





一、AUTOID9 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	Micro SD Card 兼容 32GB SDHC compatible
键盘	24键
	LED 透光 (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(W)×480(L) (WVGA), 采用康宁大猩猩玻璃
电源	可拆卸3.7V 4000mAh锂离子充电电池
	内置备份电池: 不可拆卸 3.7V/100mAh 充电电池
充电	专用充电器5V电压, 1.5A电流 PC USB充电0.5A电流 智能识别PC及专用充电器切换0.5A/1.5A充电电流
数据通信接口	工业MicroUSB接口, 支持USB2.0 HighSpeed, RS232接口
传感器	光学传感器, 加速度重力传感器
通知方式	声音、振动器、LED灯指示
音频	内置扬声器, 内置麦克风
尺寸	156(H)×70(W)×21(T)mm
重量(含标准电池)	240g (含电池, 依据配置不同, 略有差别)
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	IP65
跌落测试	能经受多次从1.5米(5英尺)高度坠落
抗震和抗冲击	1000次 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



二、AUTOID9 数据采集功能参数

功能 1	一维高级激光扫描引擎
光学分辨率	0.004 英寸最小条宽
旋转视角	偏离垂直角度 $\pm 35^\circ$
上下倾斜视角	偏离正常角度 $\pm 65^\circ$
左右偏移视角	偏离正常角度 $\pm 50^\circ$
环境光	太阳光: 10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光: 450ft. candles (4,844Lux)
扫描景深	4cm (4mil), 85cm (55mil)
扫描频率	每秒扫描最小 92, 典型 104, 最大 116 次 (双向)
扫描宽度	47° , 35°
激光功率	1.7 毫瓦 ± 0.2 毫瓦 (标准)
支持符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI 等
功能 2	一维激光扫描引擎
光学分辨率	0.005 英寸最小条宽
旋转视角	偏离垂直角度 $\pm 35^\circ$
上下倾斜视角	偏离正常角度 $\pm 65^\circ$
左右偏移视角	偏离正常角度 $\pm 50^\circ$
环境光	太阳光: 10,000ft
扫描景深	13.5cm (5mil), 91cm (55mil)
扫描频率	100 ± 10 次/秒
扫描宽度	47°
激光功率	1.7 毫瓦 ± 0.2 毫瓦 (标准)
支持的符号	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, MSI, RSSI 等
功能 3	二维激光扫描引擎 SymbolSE4500
传感器分辨率	752 (H) \times 480 (V) 像素 Wide VGA
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常 $\pm 60^\circ$
左右偏移视角	偏离正常 $\pm 60^\circ$
对焦环境 (VLD)	655nm ± 10 nm
照度环境 (LED)	635nm ± 5 nm
环境光 (太阳光)	9000 ft. Candles (96,900Lux)
可选子型号 SR (内部编码 5S-1)	专为低/中密度标准范围的一维/二维条码扫描而优化



可选子型号DL (内部编码 5S-2)	专为中到高密度一维/二维条码以及驾照和其他身份证件上的 PDF 条码而优化, 是门禁和出入境身份管理的理想之选; 医疗保健护理点应用中的患者腕带和单位剂量; 电子行业中常见的高密度条码
可选子型号HD (内部编码5S-3)	专为超高密度一维和二维条码以及制造业中的直接部件标记而优化设计
功能 5	图像采集
照片分辨率	2592*1944, 2048*1536, 1600*1200, 1024*768
焦距	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯(支持背照式)
像素	500 万
功能 6	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)
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	读取距离0~5cm (ISO15693), 0-4cm (ISO14443A/B)
功能 7	GPS 地理位置信息采集
热启动	<2 秒(平均值)
暖启动(autonomous)	<35 秒(平均值)
暖启动(with CGEE)	<10 秒(平均值)
冷启动	<40 秒(平均值)
精度	5 米

三、AUTOID9 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 (双频 WIFI)
安全性	OPEN、WEP、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (TKIP+AES) 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)、WPA-AES、支持 CCX v4 等
传输距离	大于 120 米(工业级 AP, 空旷地域)
功能 2	无线广域网 D-SCDMA/EVDO/WCDMA
网段说明	支持三网, 可更换三网运营商 SIM 卡, 无需更换硬件
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 4.0
功率	Class 2
距离	大于 20 米(工业级蓝牙适配器)



四、AUTOID9 第三方应用开发支撑

android	
系统软件开发	Android SDK
系统编程环境	Android IDE(Eclipse)

五、AUTOID9 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1、数据通信线×1、触摸笔×1、手带×1、电池×1
自选配件	单体电池座充、背包等