



AUTOID® 7P 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.3



一、 AUTOID®7P 性能、物理及使用环境参数

CPU	Ti ARM® Cortex™-A8 AM3715 1GHz
操作系统	Microsoft® Windows® CE 6.0
RAM	512MB
ROM	512MB
用户存储空间	4GB (内置不可拆卸)
用户存储扩展	Micro SD Card兼容32GB SDHC compatible
接口/通信	RS232、USB2.0 Full Speed、USB OTG
键盘	29键 (标配) P+R材料
	LED 透光 (按键带背光)
显示屏幕	2.8英寸工业级彩色液晶显示屏, 65536色
	240 (W) × 320 (L) (QVGA Size)
电源	可拆卸3.7V 2700mAh锂离子充电电池
	快速充电支持: 2700mAh/4小时充电时间
	充电接口: 专用工业级充电接口
	内置备份电池: 不可拆卸 3.7V/55mAh 锂离子充电电池
续航能力	持续工作: 6小时 (显示屏常亮, 每小时600次扫描及WLAN传输) ; 系统维持: 60分钟 (无主电池) ; RTC时间保持: 48小时 (无主电池) ; 休眠待机: 不小于 200 小时 (离线) ; 不小于 100 小时 (GPRS 在线)
通知方式	声音提示, 振动提示, 充电指示灯, 条码扫描指示灯, 电池盖检测指示灯
音频	内置扬声器; 可外扩有线耳机
尺寸	上: 180mm (长) × 66.6mm (宽) × 47.8mm (厚)
	下: 180mm (长) × 56mm (宽) × 31mm (厚)
重量 (含标准电池)	330g±5g (含电池, 依据配置不同, 略有差别)

工作温度	-20°C至+50°C
储存温度	-40°C至+60°C (含电池) -40°C至+70°C (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、 AUTOID® 7P数据采集功能参数

功能 1	一维高级激光扫描引擎 (选配 1)
光学分辨率	5mil
旋转视角	偏离垂直角度±35°
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±40°
环境光	太阳光 : 10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光 : 450ft. Candles (4,844Lux)
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°/10°
激光功率	Class II
支持符号	UPC/EAN , POST , 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 (选配 2)
扫描精度	5mil

旋转视角	±35°
上下倾斜视角	±65°
左右偏移视角	±50°
环境光	太阳光：10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光：450ft. Candles (4,844Lux)
扫描景深	13.5cm (5mil) , 91cm (55mil)
扫描频率	100±10次/秒
激光出光角度	47°
激光功率	Class II
支持条码	UPC/EAN , POST, 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	一维激光扫描引擎 (选配 3)
扫描精度	5mil
旋转视角	±35°
上下倾斜视角	±65°
左右偏移视角	±50°
环境光	太阳光：10,000ft. Candles (107,640Lux)
	人造光：450ft. Candles (4,844Lux)
扫描景深	17.78cm (5mil) , 66.04cm (15mil)
扫描频率	104±12次/秒
激光出光角度	47°/35°/10°
激光安全等级	Class I

支持条码	UPC/EAN , POST , 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 4	二维扫描引擎 (选配 4)
视域	水平方向 : 41.4 , 垂直方向 : 32.2
传感器分辨率	844 (H) × 640 (V) 像素 Wide
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常 ± 45°
左右偏移视角	偏离正常 ± 60°
对焦环境 (VLD)	528nm ± 10nm
照度环境 (LED)	617nm ± 10nm
环境光 (太阳光)	0-1000000 Lux
支持符号	<p>一维条码 : UPC/EAN/JAN , GS1 DataBar , Code 39 , Code 128 , Code 32 , Code 93 , Codabar/NW7 , Interleaved 2 of 5 , Code 2 of 5 , Matrix 2 of 5 , MSI , Telepen , Trioptic , China Post</p> <p>2D Stacked : PDF417 , MicroPDF417 , GS1Composite</p> <p>二维矩阵码 : Aztec Code , Data Matrix , QR Code , Micro QR Code , MaxiCode , Han Xin Code ; Postal : Intelligent Mail Barcode , Postal-4i , Australian Post , British Post , Canadian Post , Japanese Post , Netherlands (KIX) Post , Postnet , Planet Code</p> <p>OCR选项 : OCR-A , OCR-B , E13B (MICR)</p>
功能 5	二维激光扫描引擎 (选配 5)
传感器分辨率	752 (H) × 480 (V) 像素 Wide VGA
旋转视角	360°
上下倾斜视角	偏离正常 ± 60°
左右偏移视角	偏离正常 ± 60°

对焦环境 (VLD)	655nm±10nm
照度环境 (LED)	635nm±5nm
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

三、 AUTOID® 7P无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
协议	IEEE 802.11b/g/n
频率范围	取决于国家 (地区) ，通常为 2.4 至 2.5GHz
通道数	CH1~CH14
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
输出功率	802.11b /11Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -9dB
	802.11g /54Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -25dB
	802.11n /72Mbps : 15 dBm ± 1.5 dB @ EVM ≤ -28dB
灵敏度	802.11b @8% PER : - 1Mbps PER @ -93 dBm , typical
	802.11g @10% PER : - 6Mbps PER @ -89 dBm , typical
	802.11n @10% PER : - MCS=0 PER @ -86 dBm , typical

传输距离	大于 150 米 (工业级 AP , 空旷地域)
速率	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 GPRS
频率	850/900/1800/1900MHz
发射功率	Class 4 (2W) : GSM850 和 GSM900
通道数	Class 1 (1W) : DCS1800 和 PCS1900
数据特性	GPRS 数据下行传输最大 : 85.6kbps (Class 12 , 上下行对称) GPRS 数据上行传输最大 : 85.6kbps (Class 12 , 上下行对称) 编码格式 : CS-1 ; CS-2 ; CS-3 ; CS-4
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 2.1 (EDR)
功率	Class 2
距离	大于 20 米 (工业级蓝牙适配器)

四、 AUTOID® 7P第三方应用开发支撑

系统软件开发	东大集成 SDK
系统编程环境	eMbedded Visual C++ 4.0
	Visual Studio 2008 (支持.NET CF 3.5)

五、 AUTOID® 7P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、笔绳×1、手带×1、电池×1
自选配件	单体电池座充、底座、车载充电器、多功能背包、电池四连充电器