

## TK610 系列 3G/4G 安卓工控机规格书

TK610 系列 3G/4G 安卓工控机是一款模块化精致设计工艺的无风扇嵌入式箱体主机。采用四核高性能工业级处理器，软硬件多级自动检测，设计完全满足工业级标准和工业用户的需求。支持 3G、4G 多种网络制式，提供方便、高速的无线网络环境。接口丰富，使用灵活，安装简单，设备性价比高。可广泛应用于自助快递柜、自助售货机、自助查询机、ATM 机等自助终端设备行业，以及城市充电桩、公共自行车主机、广告机、排队机系统、城市停车诱导分流、自行车租赁等智慧城市领域。

### 产品图片：



### 产品功能：

- 支持 3G/4G 拨号上网，掉线日志存储
- 支持防火墙功能
- 远程设备管理等功能
- 支持开放式二次开发
- 支持 Android 操作系统
- 支持 BS 架构媒体发布系统图形处理
- 支持机内工作温度测量
- 支持 USB 触摸屏
- 支持 USB 摄像头、USB 鼠标、USB 键盘
- 支持 HDMI
- 支持 VGA
- 支持 SD 外部扩展接口
- 支持电源反相保护和过压保护
- 支持掉电后系统和文件存储保护
- 支持外电断电重新上电后自动开机
- 支持 CPU 主频按需自动调整

**产品配置:**

描述	说明
CPU	Cortex-A9 Quad Core CPU, 1.4GHz
内存	2G DRR3(可选配)
SSD	16G(可扩展至 512GB)
操作系统	Android

**产品接口:**

描述	说明
<b>电源接口:</b>	
标准电源	12VDC (航空插头)
供电范围	DC 9-40V
通信电流	<700mA (12V)
<b>串口:</b>	
6 个 RS232(DB9 公头), 1 个 RS485(与其中一个 DB9 公头复用)	
<b>USB 接口:</b>	
5 个 USB HOST 接口, 1 个 USB OTG 接口	
<b>显示接口:</b>	
1×HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 最大支持 1920*1080, 支持双屏显示	
<b>网口:</b>	
1×LAN (千兆网口)	
<b>蜂窝网络:</b>	
支持 3G/4G 无线蜂窝网络	
<b>音频接口:</b>	
LINE-OUT、MIC-IN、LINE-IN	
<b>WIFI: 可选</b>	
802.11 b/g/n	
<b>扩展接口:</b>	
GPIO:可扩展 6 路 GPIO	
1 个 TF 卡接口, 可以扩展存储 128G	
<b>SIM/UIM 卡接口:</b>	
标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧	
标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护	

**产品特性:**

描述	说明
<b>环境条件:</b>	
工作温度范围: -35 ~ +75°C	存储温度范围: -40~+80°C

相对湿度范围: 95%		无凝结	
<b>工作功耗:</b>			
12VDC 电源, 电流<0.7A			
<b>抗干扰能力:</b>			
抗干扰类型	级别	电压/电流波形	值
工频磁场	3	连续正弦波	30A/m
阻尼振荡磁场	3	连续正弦波	30A/m
脉冲磁场	3	脉冲	100A/m
辐射电磁场	3	80MHz~1000MHz 连续波	10V/m
<b>防护等级:</b>			
防护等级 IP40, 外壳和系统安全隔离		特别适合工控现场应用	
可靠性:			
EMC 各项等级指标达 3 级			
SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护			
<b>产品类型</b>	<b>无线参数</b>		<b>VPN</b>
<b>TK610-W</b> WCDMA Computer	支持 UMTS/WCDMA/HSDPA /HSUPA/HSPA+ 850/1900/2100MHz 三频 可选 850/900/1900/2100MHz 四频 支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 支持 GPRS/EDGE CLASS 12		可选
<b>TK610-E</b> EVDO Computer	支持 CDMA2000 1X EVDO Rev A 800MHz 单频 可选 800/1900MHz 双频, 450MHz 单频, Rev B 800/1900MHz 支持 IS-95 A/B 和 CDMA2000 1xRTT 无线网络		可选
<b>TK610-LT</b> LTE/TD-SCDMA Computer	支持 TD-LTE 2600/2300MHz DC-HSPA+/HSPA+/HSUPA/HSDPA/ UMTS 2100/900MHz GSM 850/900/1800/1900MHz		可选
<b>TK610-LF</b> LTE/WCDMA Computer	支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz, 可选 700/1700/2100MHz 支持 HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA/UMTS 900/2100MHz 可选 800/850/1900/2100MHz 支持 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz 支持 GPRS CLASS 10 EDGE CLASS 12		可选
<b>TK610-A</b> TDD/FDD Computer	支持 TD-LTE 2600/2300MHz 支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz 支持 TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS		可选