

产品简介

TLG10UA03 是华大电子推出的全新的第三代嵌入式 Uart-Wifi 模块产品。

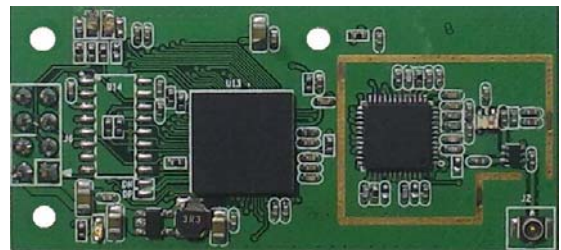
Uart-Wifi 是基于 Uart 接口的符合 wifi 无线网络标准的嵌入式模块，内置无线网络协议 IEEE802.11 协议栈以及 TCP/IP 协议栈，能够实现用户串口数据到无线网络之间的转换。通过 Uart-Wifi 模块，传统的串口设备也能轻松接入无线网络。

TLG10UA03 在前两代产品的基础上进行了全面的软硬件升级，功能更加强大，使用更加简单。全面支持串口透明数据传输模式，真正实现串口的即插即用

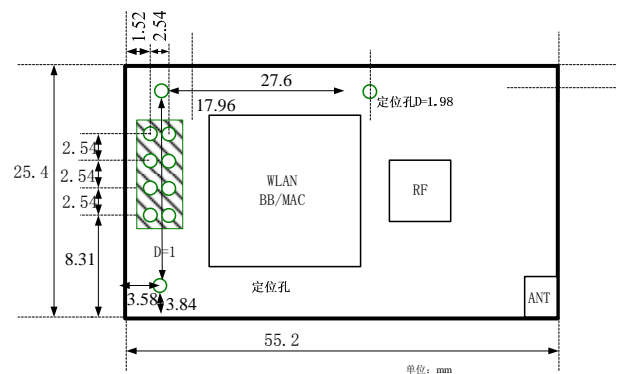
产品特点

- ◇ 双排 (2 x 4) 插针式接口
- ◇ 支持波特率范围：1200~115200bps
- ◇ 支持硬件 RTS/CTS 流控
- ◇ 单 3.3V 供电
- ◇ 支持 IEEE802.11b/g 无线标准
- ◇ 支持频率范围：2.412~2.484 GHz
- ◇ 支持两种无线网络类型：
基础网 (Infra) 和自组网 (Adhoc)
- ◇ 支持多种安全认证机制：
WEP64/WEP128/TKIP/CCMP(AES)
WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- ◇ 支持快速联网
- ◇ 支持无线漫游
- ◇ 支持多种网络协议：
TCP/UDP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
- ◇ 支持自动和命令两种工作模式
- ◇ 支持串口透明传输模式
- ◇ 支持 AT+控制指令集
- ◇ 支持多种参数配置方式：
串口/WEB 服务器/无线连接

参考设计



机械尺寸



地址：北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技园A座五层六层 100102

电话：+86 (10) 64365577-3263/3367

传真：+86 (10) 64360985

邮件：wlan@hed.com.cn

网址：www.hed.com.cn

北京中电华大电子设计有限责任公司

Copyright 2011-2013 HED All Rights Reserved.

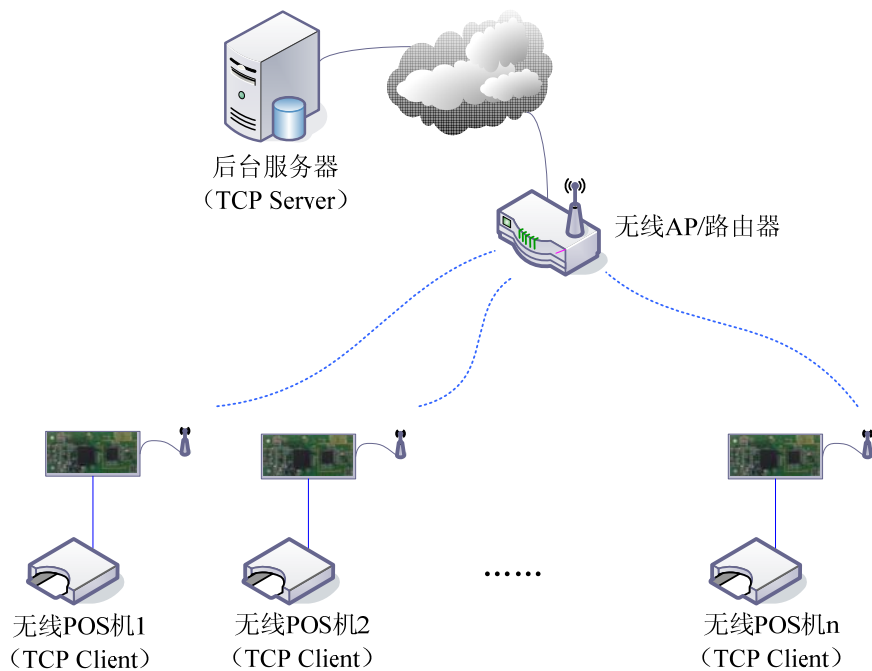
本模块可以用于如下产品

- 智能公交网络，如无线刷卡机
- 小额金融支付网络，如无线 POS 机
- 工业设备联网，如无线传感器
- 其它串口设备联网

典型应用范例

串口设备联网

应用场景



北京中电华大电子设计有限责任公司

地址：北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技创业园A座五层六层 100102

电话：+86 (10) 64365577-3263/3367

传真：+86 (10) 64360985

邮件：wlan@hed.com.cn

网址：www.hed.com.cn

北京中电华大电子设计有限责任公司

Copyright 2011-2013 HED All Rights Reserved.

详细参数说明

	项 目	参 数
无线部分	无线标准	IEEE802.11b/g
	频率范围	2.412~2.484 GHz
	接收灵敏度	802.11b: -86 dBm @ 11Mbps (typical) 802.11g: -71 dBm @ 54Mbps (typical)
	数据速率	802.11b: 1,2,5.5,11 Mbps 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps
	调制方式	DSSS, OFDM, DBPSK, DQPSK, CCK, QAM16/64
	输出功率	802.11b: 18±2 dBm (typical) 802.11g: 15±1 dBm (typical)
	天线接口	IPX
硬件部分	接口类型	UART
	接口速率	1200~115200 bps
	工作电压	3.3±0.3 V
	工作电流	300mA (typical)
	存储温度	-40~+85 °C
	工作温度	0~75 °C
	外形尺寸	55.2×25.4×11.5 mm
软件部分	接口类型	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
	接口速率	Infra/Adhoc
	工作电压	WEP64/WEP128/TKIP/CCMP(AES)
	工作电流	自动/命令
	串口命令	AT+指令集
	网络协议	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
	最大 Socket 连接	15
	TCP 连接	最大连接数: 8 最大 Client 数: 8 最大 Server 数: 3~4 本端 Server 最大接入 Client 数: 4
	UDP 连接	最大连接数 5~6
	最高传输速率	11Kbytes (TCP)

北京中电华大电子设计有限责任公司

地址: 北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技创业园A座五层六层 100102

电话: +86 (10) 64365577-3263/3367

传真: +86 (10) 64360985

邮件: wlan@hed.com.cn

网址: www.hed.com.cn

北京中电华大电子设计有限责任公司

Copyright 2011-2013 HED All Rights Reserved.