

4G 路由器 LS-G9T 产品介绍



上海灵信视觉技术股份有限公司
上海市宝山区沪太路 2999 弄 15 号 1 楼
TEL: 4006-168-606 FAX: 021-63302375
网址: www.168led.comcn
©版权所有 2005-2014

目 录

目 录.....	1
产品介绍.....	2
1.1 产品简介.....	2
1.2 产品外观.....	3
1.3 标准配件.....	4
1.4 安装尺寸.....	6
1.5 工作原理.....	7
1.6 规格参数.....	7
1.6.1 技术参数.....	7
1.6.2 指示灯说明.....	8
1.6.3 串口定义.....	8
1.7 技术优势.....	9
1.8 典型应用.....	9

产品介绍

本章主要介绍 LS-G9T 的外观、配件、规格参数和使用原理。

- 1、产品简介
- 2、外观
- 3、标准配件
- 4、安装尺寸
- 5、工作原理
- 6、规格参数
- 7、技术优势
- 8、典型应用

1.1 产品简介

LS-G9T 高速 4G 路由器工作在中国移动 TD-LTE 网络下，具有高速上网与高速视频、数据传输能力。在 TD-LTE 网络下，LS-G9T 理论上的上行速率可达 18Mbps，下行速率可达 61Mbps。

与 LS-G9W/E 等 3G 路由器相比，LS-G9T 工作在 4G 网络下，数据传输速率更快；它可以大幅度降低用户 4G 路由器采购成本，同时兼顾工业级无线路由器的稳定性和可靠性，是一款性价比极高的工业级 4G 路由器。

LS-G9T 同时也可工作在 TD-SCDMA/GPRS/EDGE/GSM 网络下，并且支持不同网络制式的自动切换。在没有 4G 信号的场合或者 SIM 卡不支持 4G 时，LS-G9T 可自动切换到 3G 或 2G 的网络。

LS-G9T 同时具有网口和串口。网口传输视频的同时，串口也可以同时传输现场其他设备的数据，行业客户无需因为现场设备具有多种接口类型而搭配多套无线通信设备，既节省了设备费用，又降低了维护运营成本。

LS-G9T 内置 WEB 配置界面，使用方便。LS-G9T 支持静态路由、DMZ 主机、端口映射、VPN 等功能，另外还增加了针对高速无线通信应用的性能优化，可稳定、可靠的工作于无人值守环境。

LS-G9T 可以快速与网络摄像头、视频服务器、PLC、工控机等设备相连，通过 4G 网络将与 LS-G9T 相连的用户设备数据传输到 Internet 上的一台主机上，实现数据远程透明传输，LS-G9T 可广泛应用于银行及金融系统、公路交通、电力系统、环保、工业控制等行业。

1.2 产品外观



图 1-1: LS-G9T 侧面视图 1



图 1-2: LS-G9T 侧面视图 2

1.3 标准配件



图 1-3: 4G 全频段吸盘天线

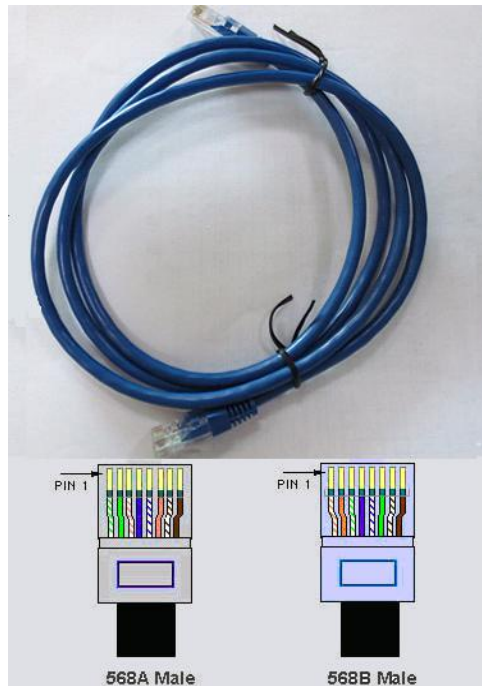


图 1-4: 交叉网线

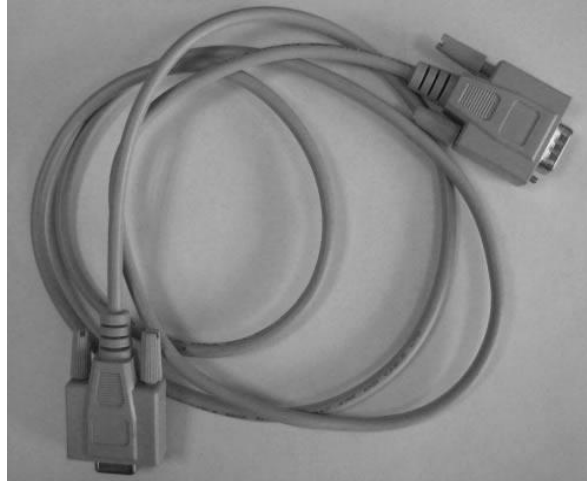


图 1-5: 九针九孔直连串口线



图 1-6: 电源

1.4 安装尺寸

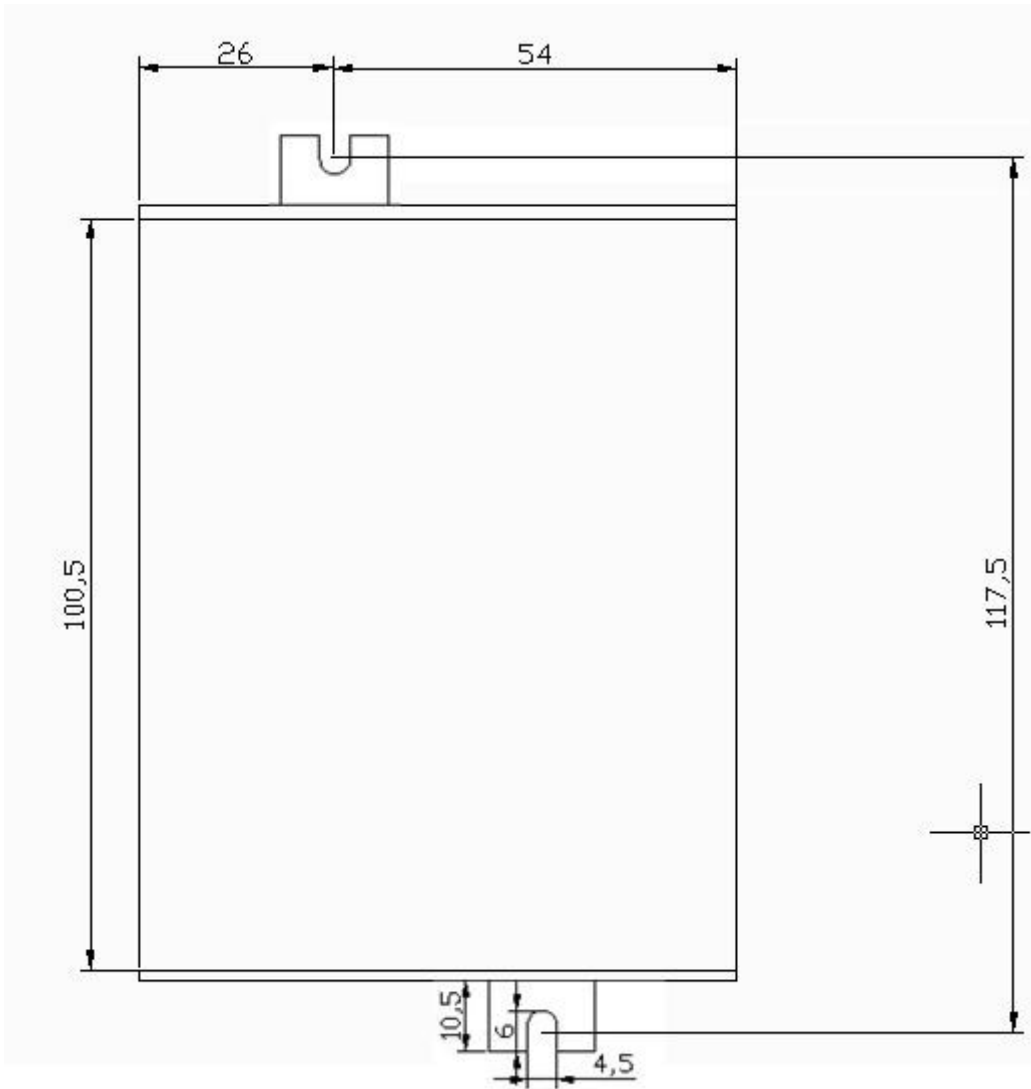


图 1-7: LS-G9T 带壳安装尺寸

1.5 工作原理

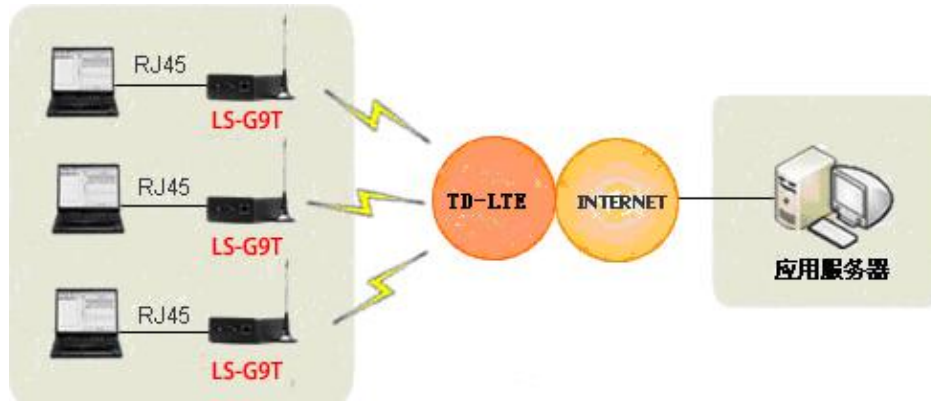


图 1-8: LS-G9T 工作原理

LS-G9T 通过交叉网线和电脑接起来，LS-G9T 通电后，利用 4G 无线网络拨号连上 Internet，让电脑能够通过 LS-G9T 共享上网，从而实现对应用服务器的访问。此外，LS-G9T 通过网口通或者 VPN 还可组建远程虚拟局域网，实现视频远程监控、LED 彩屏远程发布等应用。

1.6 规格参数

1.6.1 技术参数

◆ 基本参数

- ◇ 供电：+ 5—36V 宽电压输入
- ◇ 电源接口：内正外负
- ◇ 工作电流：230mA@+12V DC
- ◇ 待机电流：130mA@+12V DC
- ◇ 数据接口：RS232/RJ45
- ◇ 网络：LTE-TDD/TD-SCDMA/EDGE/GPRS/GSM 网络
- ◇ 缓存大小：RAM 64M FLASH 4M
- ◇ 工作频段：
 - LTE-TDD Band 38/39/40
 - TD-SCDMA Band 34/39/40
 - GSM 900/1800MHz
- ◇ 工作温度：-30℃ ~ +75℃
- ◇ 工作相对湿度：95%@+40℃
- ◇ 尺寸：80x104x38mm（不包括天线和安装把手）

◆ 基本功能

- ◇ 支持 NAT 共享上网
- ◇ 支持 DHCP Serve

- ◇ 支持 DNS Proxy
- ◇ 支持端口映射
- ◇ 支持 DMZ 主机（IP 地址映射）
- ◇ 支持 VPN 功能
- ◇ 支持动态域名自动注册
- ◇ 支持静态路由表配置
- ◇ 支持无线实时速度显示
- ◇ 支持网络制式显示（4G/3G/2G）
- ◇ 支持网络制式自动切换
- ◇ 支持串口配置、Telnet 配置、WEB 页面配置
- ◇ 支持串口 DTU 功能，网口串口同时可用
- ◇ 支持月上网流量限制、月上网时长限制
- ◇ 支持流量唤醒、电话、短信唤醒

1.6.2 指示灯说明

LED 指示灯	颜色	状态	描述
电源	红	常亮	设备工作状态
		熄灭	非工作状态
上线	绿	常亮	已连接上无线 4G 网络
		熄灭	没有连接上无线 4G 网络
发送	红	闪烁	4G 模块工作正常
		熄灭	4G 模块没有启动
以太网	红	常亮	以太网连接正常
		熄灭	以太网未连接成功

表 1-1: LS-G9T 指示灯说明

1.6.3 串口定义

类型	RS-232		
针脚	2	3	5
定义	RXD(out)	TXD(in)	GND

表 1-2: LS-G9T 配置串口（标准 RS-232 DB9 母口）针脚定义

类型	RS-232				
针脚	2	3	5	7	8
定义	RXD(in)	TXD(out)	GND	RTS(out)	CTS(in)

表 1-3: LS-G9T 用户串口针脚定义

1.7 技术优势

驿唐 4G 路由器在同行业产品中无论硬件的工业性、设计的合理性、软件的便捷性、使用的灵活性还是运行的稳定性方面，都处于领先地位，技术优势众目共睹：

- ✧ 支持 4G LTE-TDD 和 3G/2G 等多种网络制式；
- ✧ 支持网络制式自适应；
- ✧ 支持动态域名自动注册,无需安装域名解析软件；
- ✧ 支持串口配置、 Telnet 配置、 WEB 页面配置；
- ✧ 支持 VPN 功能，搭建虚拟局域网，“傻瓜型”的变有线为无线；
- ✧ 支持串口 DTU 功能，网口串口同时可用，视频监控、数据传输一步到位；
- ✧ 支持通过短信、服务器端远程更改 4G 路由器配置项；
- ✧ 支持软硬件双重“看门狗”，保证永不死机
- ✧ 支持 APN 名称自适应，默认配置，全球适用；
- ✧ 支持 LBS 位置定位功能，随时查看设备所在位置；
- ✧ 支持“驿云”平台，无需自己搭建服务器，即插即用。

1.8 典型应用

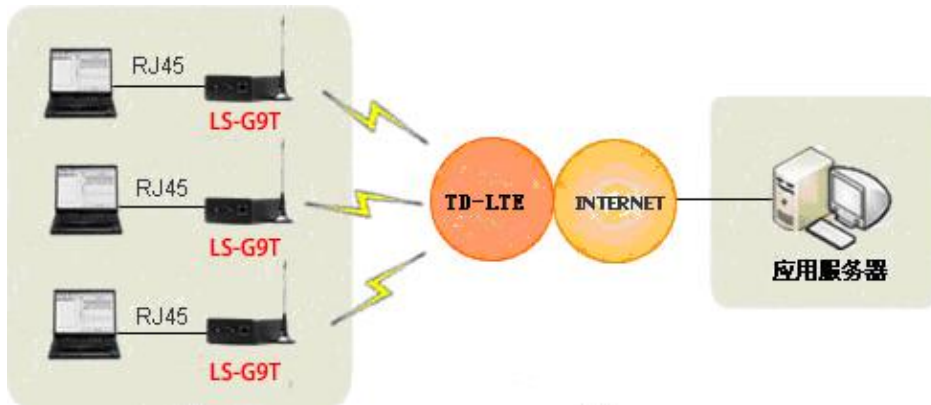


图 1-9: 4G 路由器无线上网

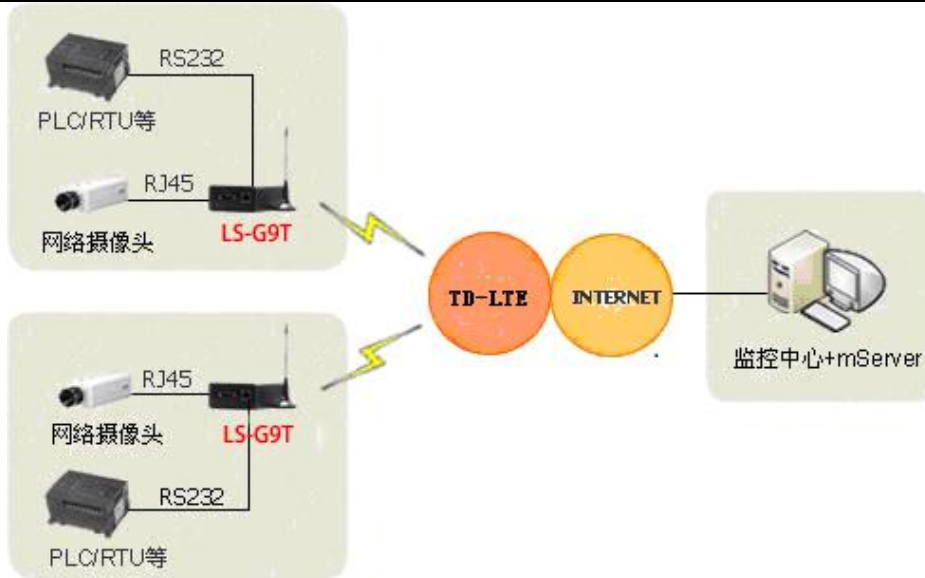


图 1-10: LS-G9T 网口、串口同时用

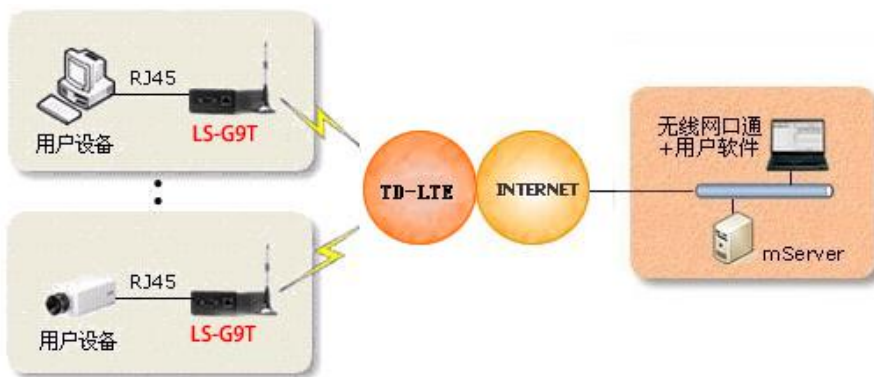


图 1-11: LS-G9T 无线网口通功能实现虚拟局域网

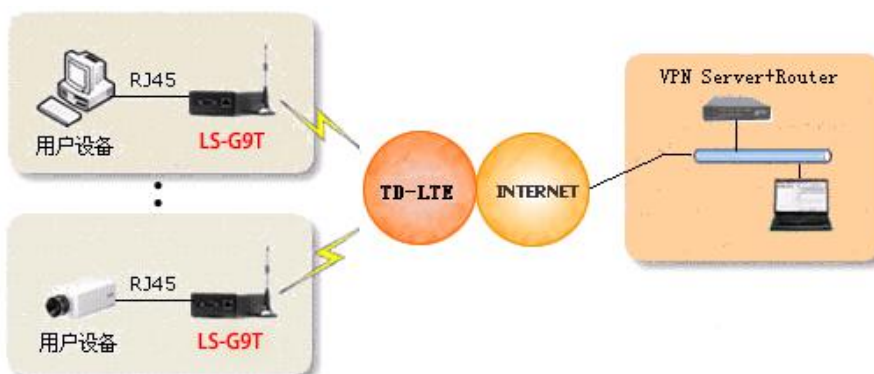


图 1-12: LS-G9T 以 VPN 的方式实现远程接入局域网