



SLK-E900 系列

工业级大功率 WiFi 4G/3G 路由器

规格书

日期: 2017-5-25



简介:

SLK-E900 是一款工业级，高性能，大功率 WiFi 加 4G 无线路由器，WiFi 增益达到 27DB(500mw).4G 采用工业级 GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE 4G 模块，为用户提供高速无线上网以及稳定的无线数据传输功能。路由芯片基于高通工业级 32 位专用通信处理器,支持 LINUX 嵌入式实时操作系统，支持 1 个 SIM 卡接口，4 个 LAN 口，1 个 WAN 口，以及大功率 WIFI 接口，可同时为 LAN 口设备以及 WIFI 设备提供上网功能。宽温，宽电压输入，并通过静电，浪涌以及电磁兼容性 EMC 测试，稳定可靠。已经广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如自助终端、智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域

特点:

- ✓ 采用高性能 4G 模块，支持全网通用，全球多种频段版本可选
- ✓ 高通 AR9341 方案，主频高达 550MHZ
- ✓
- ✓ LAN 口，WAN 口，电源口都支持防雷保护
- ✓ WAN 口支持 POE 供电 9-50VDC
- ✓ 宽温设计支持-40+85 摄氏度工作环境
- ✓ 采用硬件看门狗设计，永不死机



- ✓ 支持 Watchcat 断网自动重启并硬复位 4G 网络
- ✓ GPS,GNSS 可选

详细参数:

蜂窝网络频段支持:

蜂窝网络频段	
网络支持	移动联通电信 三网通用 7 模 (4G/3G/2G 通用) <ul style="list-style-type: none"> •支持 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 •支持 FDD-LTE B1/B3/B5/B8 •支持 TD-SCDMA B34/B39 •支持 WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B8 •支持 CDMA 1X/EVDO BC0 •支持 GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
	电信 3G 支持 EVDO, CDMA2000 1X
	联通 3G 支持 HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM
理论带宽	<ul style="list-style-type: none"> • LTE CAT4-上行最大速率: 50Mbps, 下行最大速率: 150Mbps • TD-HSDPA/HSUPA-上行最大数率: 2.2 Mbps, 下行最大数率: 2.8 Mbps • HSPA+-上行最大数率: 5.76 Mbps, 下行最大数率: 42 Mbps • WCDMA- 上行/下行最大数率: 384Kbps • CDMA2000/EVDO 上行最大数率: 1.8 Mbps, 下行最大数率: 3.1 Mbps

WIFI 性能:

WIFI 支持	
协议标准	支持 IEEE 802.11 b/g/n 无线标准
频段	2.4GHz (ISM 频段支持)
发射功率	最大功率 27DB(500mw)需要连接 10DB 以上的天线
天线接口	双 SMA 母头 2.4G WIFI 接口
WIFI 速率	2x2 MIMO 300Mbps
调制技术	802.11n 2x2 MIMO,802.11a:OPDM,6Mbps:-95dmb 802.11n,MCS0:-88dbm,MCS7:-73dbm

路由器特点	
高级防火墙	Network Address Translation (NAT)
	State full Packet Inspection (SPI)
	支持端口转发
媒体访问控制	CSMA/CA with ACK
VPN 协议	支持 PPTP,L2TP 客户端, Openvpn
DHCP 服务	Build-in DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
硬件看门狗	内置硬件看门狗防止系统死机
断网检测	支持 Watchcat 功能, 断网系统重启, 并且对 4G 进行硬件复位恢复网络
其它协议	支持 PPP,PPOE, DDNS,ICMP,VRRP 等

硬件性能:



硬件性能	
CPU 平台	高通 AR9341/550MHZ
Flash/RAM	8MB /512Mbit
OS	支持 LINUX, OpenWRT

接口性能:

接口	
LAN 口	4 个 10/100M 口,带 8KV
LAN 口保护等级	浪涌: 差模 2KV/50A, 共模 4KV/100A 静电: 接触放电±4KV, 空气放电±8KV
WAN 口	1 个 10/100M WAN 口
WAN 口保护等级	浪涌: 差模 2KV/50A, 共模 4KV/100A 静电: 接触放电±4KV, 空气放电±8KV
Reset	1 个复位按钮
天线	2 个 3G/4G 天线(50Ω SMA 母头), 2 个 2.4G WiFi SMA 母头接口
显示 LED	具有 Power- WiFi-3G/4G 灯指示灯
SIM 卡接口	支持 1.8/3.3V 标准小 SIM 卡, 内置 1.5KV ESD 保护 (我们提供 SIM 卡卡托)

电源接口:

电源	
默认电源适配器	DC 12V/1A
输入电压范围支持	9~50V
防护等级	浪涌: 共模 4KV/100A, 工模 4KV/100A
功耗	≤8W

物理特性:

物理特性	
工作温度	工作温度: (-40°C to 85°C)
存储温度	存储温度: (-40°C to 100°C)
相对湿度	95%
尺寸	长*宽*高: 150mm x92mm x 44.1mm
安装方式	可选导轨安装或者桌面式平放安装
重量	净重:600g
	带包装配件: 1.5kg

其它:

其它	
保修	5 年
包装包含	Seriallink 工业路由器,网线,电源适配器,天线,说明书 (可选电子档),保修卡,合格证

订购信息:

产品型号	LAN 口	WAN	SIM 卡	WIFI 天线	4G 天线
------	-------	-----	-------	---------	-------



SLK-E900-LTE(全网通版本)可选配 GPS	4	1	1	2	2
SLK-E900-HSDPA(联 3G 版本) 可选配 GPS	4	1	1	2	2
SLK-E900-EVDO(电信 3G 版本) 可选配 GPS	4	1	1	2	2

第二章 设备安装

2.1 安装注意事项

- 请确认设备在 3G/4G 网络覆盖范围内，并且现场无屏蔽。现场必须具有 220V AC 或 9~50VDC 供电环境。
- PC 一台:操作系统: Windows XP、Windows 7 以上以太网口: 至少一个 (10M/100M) IE 版本: 8.0 以上
- SIM 卡一张: 确保该卡已开通数据服务，且未欠费停机
- 电源: 220V AC: 可与产品附带直流电源配合使用 12V/1A DC: 纹波 < 100 mV
- 固定: 请尽量确保设备放置于水平平面上，安装于振动频率较小的环境

注意: 设备的安装操作必须在设备断电状态下进行!

2.2 路由器配件



2.3 SIM/UIM 卡安装

安装或取出 SIM/UIM 卡时，先用尖状物轻轻顶住退卡钮（SIM/UIM 左侧的圆形小圆点），SIM/UIM 卡套即可弹出。安装 SIM/UIM 卡时，先将 SIM/UIM 卡放入卡套，并确保 SIM/UIM 卡的金属接触面朝外，再将 SIM/UIM 卡套插入抽屉中，并确保插到位。



2.4 天线安装

用手轻轻转动金属 SMA 接口可活动部分到不能转动（此时看不到天线连接线外螺纹）即可，不要握住黑色胶套用力拧天线。

2.5 面板和指示灯



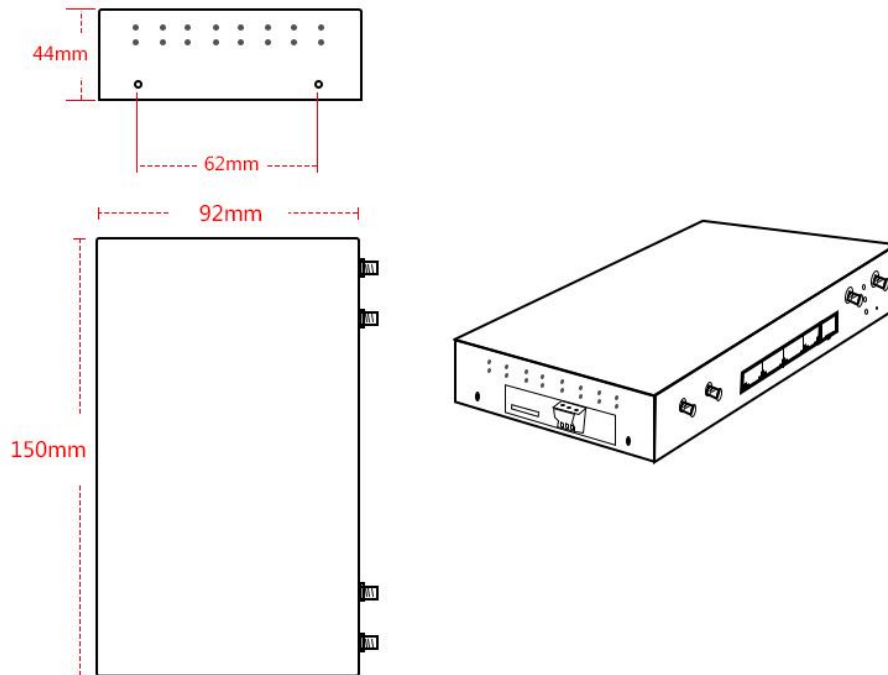
项目	内容
PWR	电源指示灯，通电常亮。
3G/4G	3G/4G 网络指示灯：未插入 SIM/UIM 卡：常亮。 注册 3G 网络：灯慢闪 500ms 注册 4G 网络：灯快闪 300ms
WIFI	WIFI 指示灯：WIFI 关闭：灯灭。WIFI 开启：常亮 WIFI 有设备连接或有接收数据时闪烁。
LAN1	LAN 接示灯，接口连接有设备时闪烁，否则不亮



WAN

WAN 接示灯，接口连接有网络时闪烁，否则不亮

2.6 产品尺寸图



第三章 参数配置

3.1 路由器配置前准备

完成硬件安装后，在登录路由器的 Web 设置页面前，您需要确保管理计算机已安装了以太网卡。

1 自动获取 IP 地址（推荐使用）

请将管理 PC 设置成“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”（计算机系统的缺省配置），由设备自动为管理 PC 分配 IP 地址。