



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

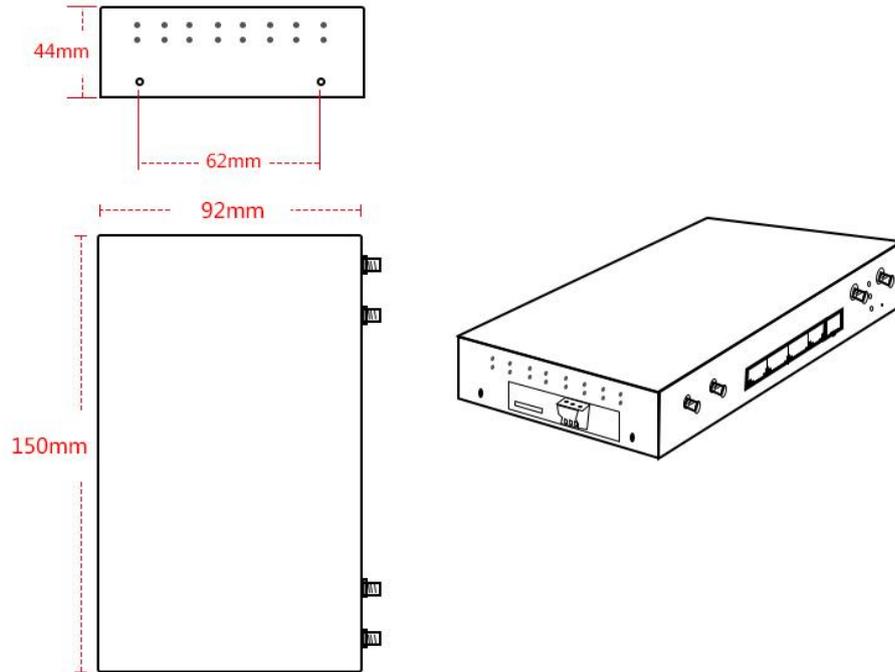


项目	内容
PWR	电源指示灯，通电常亮。
3G/4G	3G/4G 网络指示灯：未插入 SIM/UIM 卡：常亮。 注册 3G 网络：灯慢闪 500ms 注册 4G 网络：灯快闪 300ms
WIFI	WIFI 指示灯：WIFI 关闭：灯灭。WIFI 开启：常亮 WIFI 有设备连接或有接收数据时闪烁。
LAN1	LAN 接示灯，接口连接有设备时闪烁，否则不亮



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。