



SLK-R660-4G 系列

工业级 4G 多功能网关 产品手册

版本: V1.1

更新日期: 2022.11.9 日

产品展示



产品介绍:

SLK-R660-4G 是一款工业级 4G 多功能无线网关，集成了 4G CPE 功能，串口数据采集 DTU 功能，短信触发报警功能，以及协议转换等功能。丰富的物理接口：2 路 10/100/1000M 以太网口，2 路 RS232/485 串口，4 路数字输入 DI 口，2 路数字输出 DO 口，1 个自弹式 NANO SIM 卡插槽和 1 个 TF 卡插槽，宽电压输入支持 9-28V。小尺寸的设计，以及采用铝制外壳，使其拥有良好的散热性能，保证 7*24 小时稳定可靠工作。

已广泛应用于工业物联网产业链 M2M 的行业,如自助服务终端、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、环保、气象、数字医疗、遥测、农业、林业、水、煤炭、石化等领域。

特点:

- ✓ 高性能双核通信专用处理器
- ✓ 2 路 10/100/1000M 以太网 LAN/WAN 接口
- ✓ 支持 4G LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+网络
- ✓ 1 路 NANO SIM 卡插槽
- ✓ 8GB eMMC 存储
- ✓ 2 路 RS232/485 串口
- ✓ 4 路数字输入 DI 口，2 路数字输出 DO 口
- ✓ 支持 DC9-28V 输入电压
- ✓ 支持 4G 上网，DTU 数据采集，短信报警功能
- ✓ 支持 35MM 标准 DIN 导轨安装

产品参数:
硬件:

硬件	
CPU	高性能双核 880MHZ CPU
RAM	2G bit RAM
Flash	16MB
TF 扩展	支持最高 128GB 储存扩展
操作系统	LINUX 最新版本

蜂窝网络频段支持:
根据不同国家，地区选择不同型号版本

频段支持	不同地区频段版本	
国内全网通版本 SLK-R660-4G-SMS	4G/3G/2G	•LTE-TDD B38/B39/B40/B41 •LTE-FDD B1/B3/B8 •TD-SCDMA B34/B39 •UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8 •CDMA 1X/EVDO BC0 •GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
欧洲，中东，非洲，韩国，泰国，东南亚，香港，澳门 SLK-R660-4G-SMS (EU)	4G/3G/2G	•LTE-TDD B38/B40/B41 •LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 •UMTS/HSPA+ B1/B5/B8 •GSM/GPRS/EDGE B3/B8
澳大利亚/新西兰/南美 SLK-R660-4G-SMS (AU)	4G/3G/2G	•LTE-TDD B40 •LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 •UMTS/HSPA+ B1/B2/B5/B8 •GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
北美版本 SLK-R660-4G-SMS (AF)	4G/3G	•LTE Bands: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 •WCDMA Bands: B2/ B4/ B5
拉美国家版本 SLK-R660-4G-SMS (LA)	4G/3G/2G	LTE FDD: Band 1,2,3,4,5,7,8,12,17,28,66 LTE TDD: Band 38,40 WCDMA/HSPA+: Band 1,2,3,4,5,8 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz
1. 4G/1.8G 专网 SLK-R660-4G-SMS (ES)	4G	LTE-TDD:B45/61/59/62 B45/61:1.4G TDD 1.4 GHz: 1447 to 1467 B59/62:1.8G TDD 1.8 GHz: 1785 to 1805 MHz Bandwidth: 100 Mbps(DL)/50 Mbps(UL)
理论带宽	•LTE CAT4 - Uplink up to 50Mbps- Downlink up to 150Mbps •HSPA+ Uplink up to 5.76 Mbps - Downlink up to 42 Mbps •UMTS- Uplink/Downlink up to 384Kbps •EDGE- Uplink/Downlink up to 236.8Kbps •GPRS- Uplink/Downlink up to 85.6Kbps 上述数值为理论值，实际速度受制于当地网络环境以及运营商	

功能介绍:

路由功能: (上网)	
LAN 口	1 个 10/100/1000M 以太网口
LAN/WAN 口	1 个 LAN/WAN 口, 默认为 LAN 口
防火墙	网络地址转换(NAT)
	状态全包检查(SPI)
媒体访问控制	CSMA/CA with ACK
VPN 协议	PPTP,L2TP ,OpenVPN Client
DHCP	Build-in DHCP (动态主机配置协议)
其他协议	支持 PPP,PPOE, DDNS,ICMP,VRRP 等
特色功能	FRP 内网穿透, 以及 Modbus 协议等
串口 (DTU):	
串口数量	2 路
串口标准	每路支持 RS232/485 标准, 接对应的物理接口
串口速率	波特率支持最高 115200bps
RS232 引脚定义	第一路 RS232 串口: TXD1,RXD1,GND 三线制 第一路 RS485 串口: A1,B1 二线制 第二路 RS232 串口: TXD2,RXD2,GND 三线制 第二路 RS485 串口: A2,B2 二线制 注意每路串口都可以支持 232/485, 接对应的引脚即可, 不可同时接
串口工作模式	TCP Server TCP Client UDP Modbus RTU 转 Modbus TCP Server

IO 口功能	
数字量输入	4 路 DI 输入
	DIN1,DIN2,DIN3,DIN4,DCOM 为公共端
	工作协议: MODBUS TCP SERVER, 默认端口 502
	上位机通过 MODBUS TCP CLIENT 建立连接: SLK-R660 的默认 IP+502 端口
数字量输出	2 路 DO 输出
	DO1,COM1,DO2,COM2, 其中 COM 为公共端
	继电器输出
	工作协议: MODBUS TCP SERVER, 默认端口 502 上位机通过 MODBUS TCP CLIENT 建立连接: SLK-R660 的默认 IP+502 端口
IO 口短信功能	开关量输入触发短信报警 WEB 配置页面可以设置短信号码, 短信内容

其他接口	
重置按钮	1 个重置按钮，恢复出厂设置
天线	2x 4G 天线(50Ω SMA 接口)
LED	Power 电源指示灯，通电常亮 SYS 系统指示灯，系统启动中闪烁，启动完成常亮 4G 注册到 4G 网络后，此灯闪烁 RDY 网络注册正常，可以联网后，此灯常亮 右侧 4 只 LED 灯为信号强度指示灯
SIM 卡槽	1 路自弹式 NANO SIM 卡插槽，支持 1.8/3.3V SIM 卡
TF 卡扩展插槽	支持最大 128G(Bytes)TF 卡

电源：

默认电源适配器	DC 12V/1A 电源适配器(US,EU 等标准可选)
输入电压范围	9~28VDC
功率	10W (Max)

物理数据：

物理数据：	
操作温度	储存温度: (-40°C to 85°C)
	操作温度: (-40°C to 75°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 144mm x95mm x 50mm
安装	支持 35MM DIN 导轨安装
重量	净重:505g
	带包装配件: 861kg
相关证书	CCC,CE,FCC,RHOS

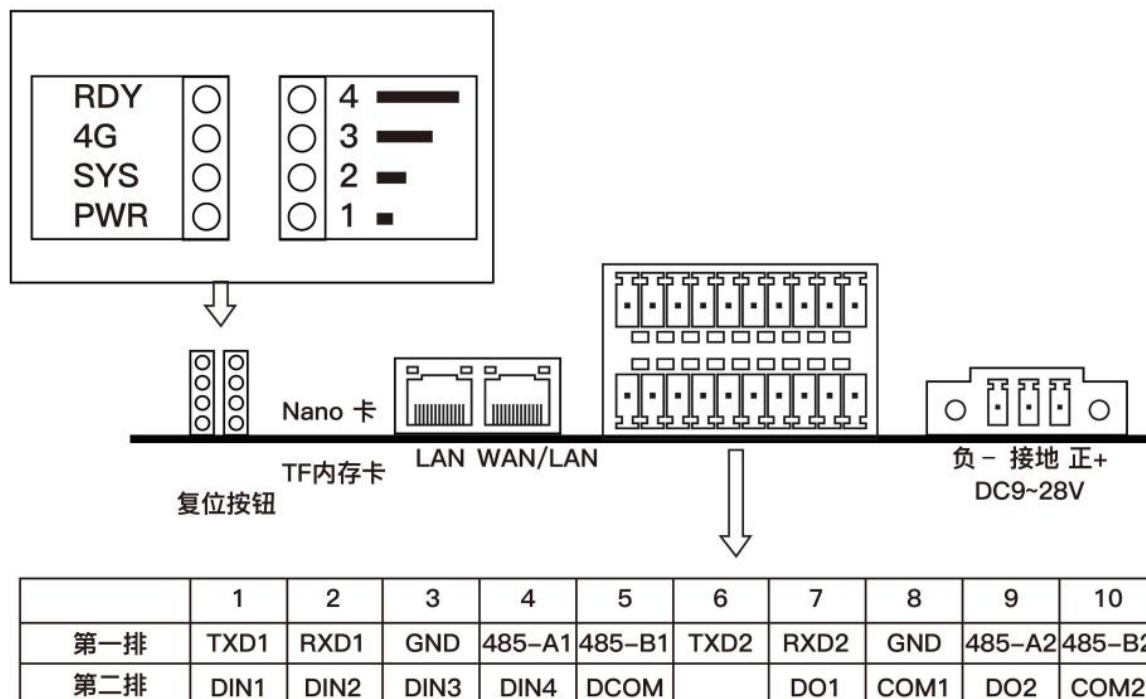
其他：

其他	
保修	2 年
包装内容	SLK-R660-4G (SMS) 多功能终端,1.5 米 RJ45 网线,12V/1 A 电源适配器,2 根棒状 4G 天线或吸盘天线可选) 使用说明书(可选 PDF 版本)

订购信息：

型号	版本介绍	LAN	WAN	SIM 卡槽	4G 天线
SLK-R660-4G (SMS)	国内全网通	1	1	1	2
SLK-R660-4G-SMS (EU)	欧洲版本，适应大多数国家	1	1	1	2
SLK-R660-4G-SMS (AU)	澳洲版本，适应大多数国家	1	1	1	2
SLK-R660-4G-SMS (AF)	北美版本，适应北美地区	1	1	1	2
SLK-R660-4G-SMS (LA)	拉美版本适应更多地区	1	1	1	2
SLK-R660-4G-SMS (ES)	4G 专网频段	1	1	1	2

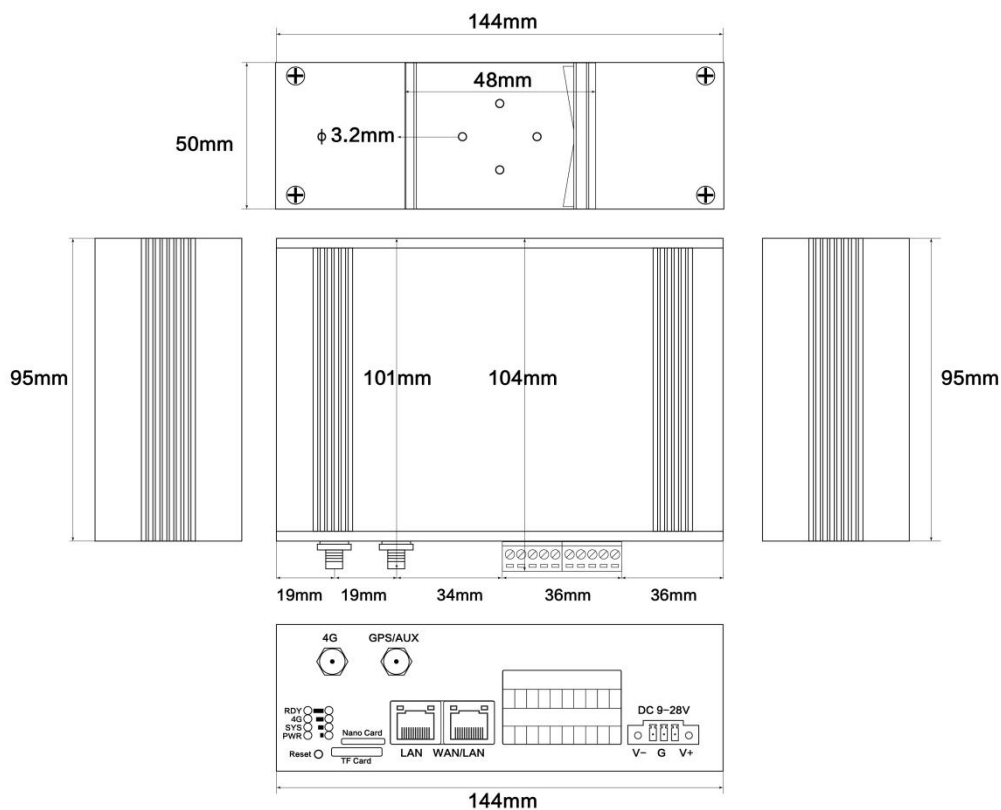
接口定义图:



安装尺寸:

产品尺寸图

单位: mm



感谢您对赛诺联克产品的支持

若您有任何的问题, 请联系: info@seriallink.net 或登录 www.seriallink.cn