Detran
德传技术

G95-Q6S-DW
工业双模双卡5G 工业路由器

高性能，多接口，可实现边缘计算，双频WiFi6 5G工业网关

5G全网通

提供丰富的接口

基于OpenWRT深度定制

多种 VPN协议









地址：深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL科学园国际E城F5栋2A
电话：0755-86513982 www.detran.com.cn

产品简介

德传G95-Q6S-DW工业双模双卡5G路由器，基于3GPP Release 17技术，支持5G SA组网、向下兼容FDD-LTE、TDD-LTE移动宽带网络，为用户提供稳定可靠的高速网络连接与数据传输功能。产品提供丰富的数据接口，包括以太网、RS232、RS485、双SIM卡、DI和DO等接口，支持2.4G和5G双频Wi-Fi 6。

G95-Q6S-DW采用工业级ARM专业网络处理器，以嵌入式Linux操作系统为软件支撑平台，采用软硬件看门狗及多重内置安全机制，确保产品可在工业环境下长期可靠运行。

G95-Q6S-DW可广泛应用于金融，邮政，智能电网，智能交通，环保监测，消防监控，安防监控，水利监测，公共安全，广告发布，工业控制，地震监测，气象监测，仪表监测等行业。

产品特点

工业级设计

- 采用高性能工业级无线通讯模块
- 采用高性能ARM-A53双核处理器
- 采用铝型材合金外壳
- 供电电源：+7.5V~32V DC
- 防护等级：IP34（可处理到IP51）

网络特性

- 端口流量检测
- 链路实时监控、链路备份和负载均衡
- 多种VPN协议（PPTP/L2TP、GRE、IPSec、Open VPN、DMVPN、WireGuard、Zerotier）
- 支持串口透传及MQTT协议
- 支持多种平台管理协议

稳定可靠

- 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
- 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警
- 各接口ESD防护，防止静电冲击
- 具备无线网络信号指示灯，分三级显示现场信号强度

远程管理

- 远程参数配置
- 远程参数备份
- 远程重启和日志查询
- 远程设备升级
- 设备在线监控

功能特性

- 同时支持5G/4G（FDD和TDD）LTE网络，向下兼容3G网络制式
- 支持5路千兆网口，提供标准RS232 / RS485接口
- 支持WIFI，支持IEEE802.11n / 802.11ax
- 支持有线网络和无线网络备份
- 支持硬件WDT，提供防掉线机制，确保数据终端永远在线
- 支持SNMP管理协议
- 支持Wi-Fi强制广告推送功能
- 支持DHCP，DDNS，防火墙，NAT，端口映射、虚拟服务器以及DMZ主机等功能
- 防火墙支持黑白名单过滤、访问控制、防止（DDoS）攻击
- 支持ICMP，TCP，UDP，Telnet，FTP，HTTP，HTTPS等网络协议
- 抽屉式双SIM/UIM卡设计

扩展功能

- 支持单模双卡【可选】
- 支持双模双卡【可选】
- 支持GPS/北斗定位【可选】
- 支持内部USB存储扩展，16GB-256GB【可选】
- 支持外部USB存储扩展，16GB-256GB【可选】
- 支持按需拨号（语音、短信或者数据触发）
- 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线 模式

客制化功能

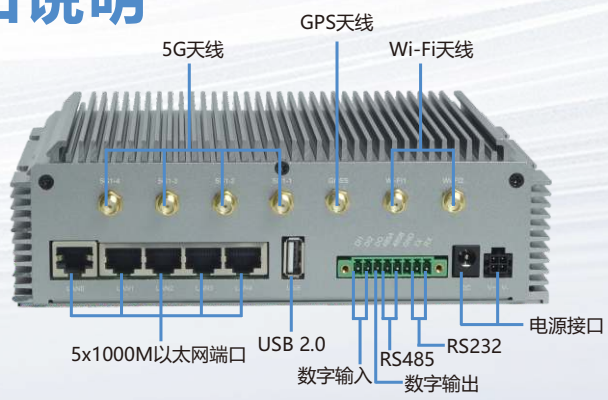
- 基于OpenWRT深度定制智能路由系统
- 支持客户二次开发
- 可定制运行OpenJDK开发环境
- 可定制运行R语言开发环境

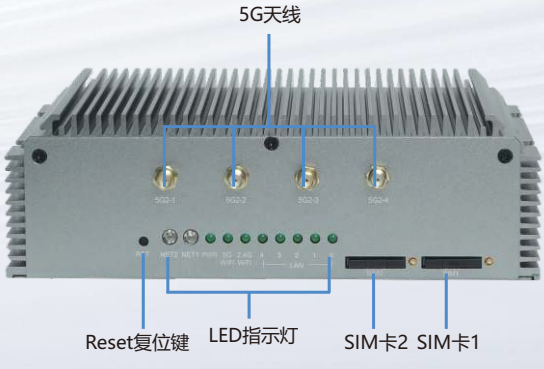
产品参数

无线参数	
5G Nr频段	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79
标准及频段	FDD-LTE：Band1/3/5/7/8/20/28 TDD-LTE：Band38/39/40/41 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: Band1/2/5/8
理论带宽	5G 上行：900Mbps 下行：2.1Gbps 4G 上行：50Mbps　下行：150Mbps
发射功率	23dBm+/-1dB @25℃
功耗	数据模式<750mA/12V；空闲模式<600mA/12V
接受灵敏度	-97dBm @10MHz QPSK
接口类型	
LAN	4*1000Mbps以太网RJ45端口,自适应MDI/MDIX,内置电磁隔离保护
WAN	1*1000Mbps以太网RJ45端口,支持WAN/LAN切换
天线接口	8* SMA天线接口（5G）；1*GPS天线； 2个Wi-Fi 802.11n / 11ax天线接口,特性阻抗50欧
USB接口	USB2.0接口，可用于系统软件升级导入，或到处系统运行日志
SIM/UIM接口	SIM/UIM抽屉式卡槽，1.8V/3V自动检测
端子排接口	电源供电、工业串口、通用IO；电源无极性，防反接，支持过压过流防护
指示灯	具有“LAN” x5网口指示灯、“WLAN”无线指示灯，“信号指示灯” 绿色：良好；黄色：一般；红色：较差；“网络指示灯”绿色：5G； 黄色：4G；红色：网络异常，“PWR”电源指示灯。
Reset复位按钮	通过此按键可将Router的参数配置恢复为出厂值

关键参数			
尺 寸	190×124×60mm	外 壳	铝型材+钣金
重 量	1080g	标准电源	12V@2A
CPU	Dual-core ARM Cortex-A53 at 1.0 GHz	Flash/RAM	128Mb NOR+1Gb NAND/ 4Gb DDR3
环 境	工作温度：-30~+70℃ 存储温度：-40~+85℃ 相对湿度：<95%无凝结		

接口说明





组网拓扑图



解决方案&行业应用

智能制造

在智能制造领域，5G工业网关发挥着关键作用。通过连接生产设备、机器人、传感器等，实现设备之间的高速通信和协同操作。这有助于提高生产线的灵活性和响应速度，实现智能制造和定制化生产。此外，5G工业网关可将大量生产数据实时传输至云端，便于企业进行大数据分析，从而优化生产流程、降低生产成本，提高企业竞争力。

智慧能源

5G工业网关在智慧能源领域的应用具有重要意义。通过对能源设备的实时监测和控制，5G工业网关可以优化能源的供应和消耗，提高能源利用效率。此外，5G工业网关有助于实现能源设备的远程监控和故障诊断，降低运维成本，提高能源系统的可靠性和稳定性。

智能物流

在智能物流领域，5G工业网关可以实现对物流车辆、仓库设备等的远程监控和调度。物流企业可以通过5G工业网关实时掌握运输过程中的信息，提高物流运输的效率和安全性。同时，通过对物流大数据的实时分析，企业可以更好地优化物流网络、降低运输成本，提升整体物流管理水平。

数字物业

在数字物业领域，为解决设备集中管理，远程控制和系统信息监控的目的，德传采用“云”+“管”+“端”的物联网技术，对进行设备7X24小时远程实时监测和管理，避免设备安排隐患，降低运维成本，减少人工检查的力度，从而达到安全，稳定、减本增效的目的。

