Detran
德传技术

G92M5
5G 工业路由器

高性能，工业级设计，满足多接口需求的5G工业网关

5G全网通 | 5*LAN | 双频Wi-Fi | 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

G92M5 5G超宽带Router 是一种物联网无线通信路由器，采用5G/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+工业模组，通过移动宽带网络为用户提供方便快速的网络传输功能。

G92M5采用高性能的MIPS1004Kc双核通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，为用户提供安全，高速，稳定可靠的5G/4G无线路由网络，提供5个千兆网口、485/232和 2.4G/5G Wi-Fi 接口的无线路由器。

G92M5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MIPS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、OpenVPN、DMVPN、WireGuard、Zerotier）
- 串口DTU功能支持
- 支持UPnP

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RS-232 / RS-485接口
- 支持WIFI，支持IEEE802.11n / 802.11ac
- 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
- 支持静态路由、RIP、OSPF
- 支持ICMP，TCP，UDP，Telnet，FTP，HTTP，HTTPS，MQTT等网络协议
- 抽屉式双SIM/UIM卡设计

扩展功能

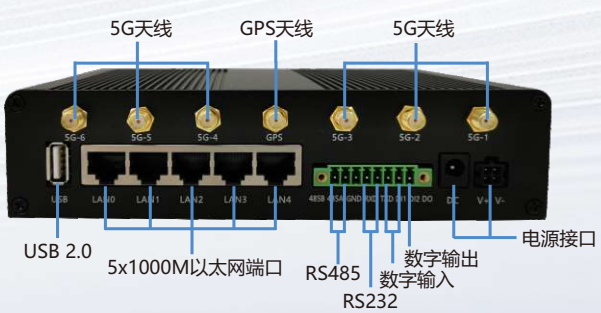
- 支持单模双卡【可选】
- 支持双模双卡【可选】
- 支持GPS/北斗定位【可选】
- 支持内部USB存储扩展，8GB-256GB【可选】
- 支持外部USB存储扩展，8GB-256GB【可选】
- 支持eMMC卡功能最大8GB【可选】
- 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线 模式和定时开关机模式
- 支持按需拨号（语音、短信或者数据触发）

产品参数

无线参数	
5G频段	N1/N2/N3/N5/N7/N8/N12/N20/N25/N28/N40/N41/N66/N71/ N77/N78/N79
标准及频段	LTE-FDDBand:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 LTE-TDD Band：B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
理论带宽	5G up to 4Gbps DL：300Mbps UL FDD/TDD LTE：2.4Gbps/200Mbps HSPA+：42.2Mbps/5.76Mbps 【DL/UL】
发射功率	<24dBm
功耗	约11W 数据模式<1A/12V；空闲模式<500mA/12V
接受灵敏度	<-109dBm
接口类型	
LAN	5个千兆以太网接口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置电磁隔离保护
工业接口	1个通信RS485，1个RS232接口，适用于本身带有RS485/232接口的采集设备 工业接口同时支持无极性电源供电输入。
天线接口	5个标准SMA 5G LTE天线接口（5G-1,5G-2,5G-3,5G-4,5G-5）； 2.4G Wi-Fi x 2；5.8G Wi-Fi x 2；GPS/BDx1），特性阻抗50欧
SIM/UIM接口	SIM/UIM 。1.8V/3V自
指示灯	具有“LAN”x5网口指示灯、“WLAN”无线指示灯，“NET1”卡1指示灯， “NET2”卡2指示灯，“PWR”电源指示灯，“WTD”运行状态指示灯.
USB接口	提供对外USB2.0接口，用于外部数据存储或者系统升级
内部存储接口	提供内部USB2.0接口或者eMMC存储，用于数据存储扩展或者应用程序扩展
GPIO输入输出	提供2路GPIO输入信号检测及1路GPIO输出指示
电源接口	7.5V~32V接口端子，标准DC接头
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	179x124x43mm	标准电源	DC 12V/2A 无极性
重 量	600g	外 壳	铝型材
CPU	MIPS Dual Core 880MHz	Flash/RAM	256Mb/2Gb DDR3
环 境	工作温度：-30~ +75℃ 存储温度：-40 ~ +85℃ 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。

