

# TE820 5G边缘计算终端



TE820 5G智能边缘终端支持5G+边缘 AI，是基于移动互联网络需求而研发的集成5G网络、Wi-Fi 网络、千兆TSN网口、USB3.0、RS485、CANFD、RS232等多种工业现场总线及接口于一体的工业智能边缘终端产品。系统支持2.3 TOPS神经网络NPU边缘算力，可以分担部署在云端的计算资源，承载边缘侧AI算法的推理与应用。采用硬件加密技术，提供丰富的接口扩展能力，可以高速处理协议和大量数据，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、模型分析等业务。



## 工业接口设计

支持千兆TSN网口，232\485接口，数字IO口，CANFD满足工业场景需求



## 高性能

无线理论下行速率：2Gbps，上行速率：1Gbps



## 外置扩展存储

外置TF卡插槽，支持≤256G TF卡



## 边缘计算能力

NPU支持2.3Tops算力

## ■ 应用领域



# TE820

## 5G边缘计算终端



### 硬件系统

CPU 4xCortex-A53 + Cortex-M7

内存/存储 4GB LPDDR4+16GB EMMC

NPU 2.3Tops

### 接口

以太网 6x10/100/1000M LAN接口(RJ45),  
WAN/LAN 或 6xLAN

SIM卡槽 2xNano SIM, 符合 ETSI 和 IMT-2000 规范

USB 接口 1 xUSB3.0 TypeA; 1 xUSB3.0 TypeC,  
可用于系统固件升级

HDMI 1 x HDMI 2.0, up to 3840 x 2160 at 30Hz

CAN-FD 2xCAN-FD, ESD 4 级防护

工业接口 1xRS232; 1XRS485; 2XDI/DO

TF卡槽 外置 TF 卡插槽, 支持≤256G TF卡

复位按键 手动复位按键

### 理论速率

5G NR NSA(DL/UL): 2.2 Gbps / 575 Mbps

SA(DL/UL): 2 Gbps / 1 Gbps

4G LTE DL/UL: 600 Mbps / 150 Mbps

### 工作频段

5G NR n1/n28/n41/n77/n78/n79

4G LTE B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B34/B38/  
B39/B40/B41

Wi-Fi 802.11 b/g/n

### 机械特性

外形尺寸 180\*118\*45 (L\*W\*H) mm, 不含挂耳

205\*118\*45 (L\*W\*H) mm, 含挂耳

安装方式 壁挂/导轨/抱杆

外壳 铝合金 (铁灰色)

重量 约1kg

指示灯 8xLEDPWR/SYS/5G/4G/SIM/USER1/  
USER2/USER3

### 电源

供电电压范围 输入电压:DC 9~40V, 推荐 DC12V

工作平均电流 0.6A (12V)

工作峰值电流 1.3A (12V)

待机平均电流 0.3A (12V) (拨号成功后待机状态)

### 其他参数

工作温度 -40°C~75°C

存储温度 -40°C~85°C

相对湿度 5%~95%RH (无冷凝)

