

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



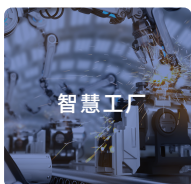
视频监控



AGV



智慧医疗



智慧工厂



智慧能源



无人机

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)

