



- 全息路网展示
- 信号展示与优化
- 公交优先/特勤优先
- 道路优化与诊断
- 车路协同/智能网联

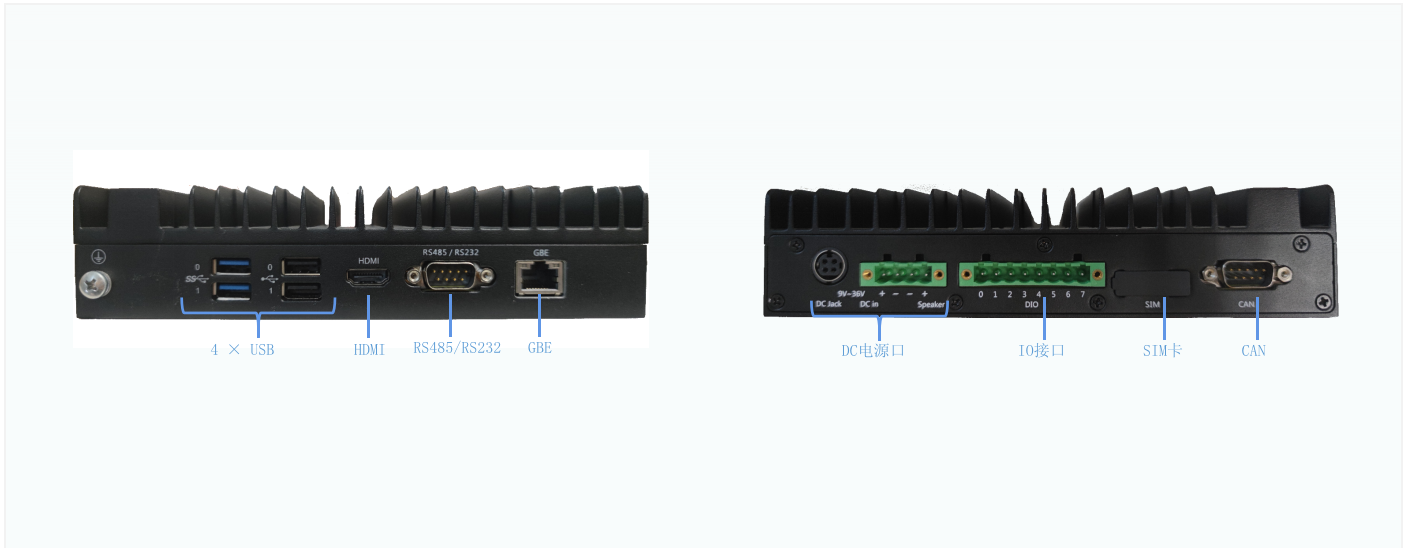
产品介绍

博研智通边缘智能体 (BYZT-MEC-A)，集全息路口、信号优化、公交优先、车路协同等功能于一体的具备超强AI算力的路侧节点设备，于2021年11月第一次对外发布并落地商用。产品可在不足30W的功耗下支持高达21TOPS AI算力，最多支持32路1080P高清视频解码与6路编码，广泛适用于智能交通和自动驾驶等智慧的路侧多种应用场景，产品可分层解耦以适应智慧交通不同发展阶段。

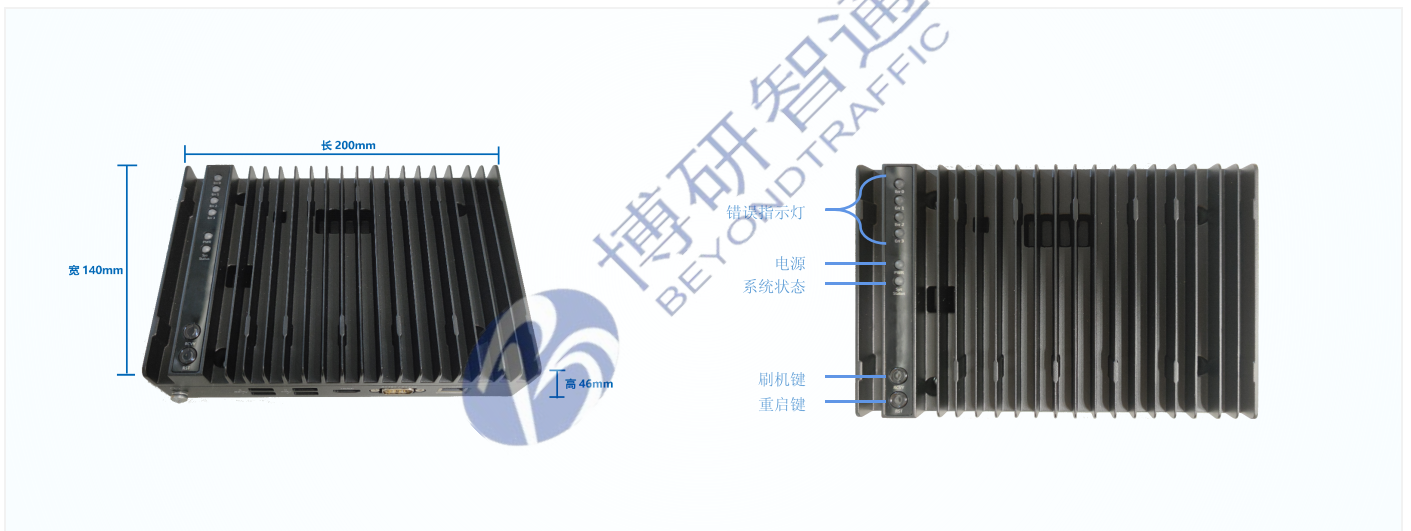
规格参数

模组	Jetson Xavier NX
AI算力	21TOPS
GPU	384-core NVIDIA Volta™ GPU with 48 Tensor Cores
CPU	6-core NVIDIA Carmel ARM@v8.2 64-bit CPU 6MB L2 + 4MB L3
内存	8 GB 128-bit LPDDR4x 51.2GB/s
存储空间	可扩展SD卡/NVme固态硬盘
电源	25-30W，支持电源端子、DC、POE
视频编码	2x464MP/sec 2x 4K @ 30 (HEVC) 6x 1080p @ 60 (HEVC)
视频解码	2x690MP/sec 2x 4K @ 60 (HEVC) 12x 1080p @ 60 (HEVC) 32x 1080p @ 30 (HEVC)
视频输出	1x HDMI2.0
有线网口	1x RJ45 GBE网口 w/ POE PD符合802.3at
USB口	2*USB2.0 (1*USB2.0 for recovery) + 2*USB3.0
无线网口	支持4G/5G/WIFI/Zigbee模组
扩充IO接口	1x CAN port (D-sub)，8组DIO
按键&外观	2x平面按键 (复位&强制系统刷机)，6x系统状态LEDs
环境适配	工作环温-40~55℃/湿度5%~95%
散热	无风扇设计，支持极低温 (-40℃)缓起功能
外观尺寸	长20(cm) × 宽14(cm) × 高4.6(cm)

产品展示



产品尺寸



产品型号

型号	描述
边缘智能体 (BYZT-MEC-A)	21TOPS / 32路1080P高清视频解码 / 6路编码

落地城市

广州、南宁、中山、北京.....

截至目前，产品正在多个城市进行产品测试，第一个商用是在2020年底广州粤港澳大湾区项目。

北京博研智通科技有限公司（以下简称“博研智通”），成立于2010年，服务全国30+城市和地区。创始团队源自清华系“国家863计划”班底，创始人尹胜超带领博研智通不断开拓创新，依托核心技术与能力为智慧交通和智能网联提供云管边端一体化解决方案，解决用户痛点问题，树立行业标杆，制定规范标准，提供多种覆盖全场景业务需求的软硬件产品，与合作伙伴携手共同打造行业专属闭环解决方案。

博研智通倾力打造的城市统一信控优化平台，为交管行业解决历史遗留问题，让用户业务化繁为简，满足个性化需求，向下兼容信号与前端感知设备，向上支撑构建多元业务应用，充分利用现有数据与系统，为用户构建强大且有价值的互联互通管理体系。

未来，博研智通将继续秉持开放及协同的理念，拥抱合作，服务智能交通数字化转型与车路协同应用场景，致力于打造完整可靠的解决方案来推动创新、促进发展，并持续引入更多其它行业先进技术经验与能力，提升公司自身行业贡献力。通过发挥我们在人才、技术和战略合作伙伴关系上的优势，推动数字融合，助力产业智能化、数字化、网联化转型，让交通更美好。

城市+高速 | 智慧路网软硬件整体解决方案
City + Highway | Software and Hardware Overall Solution of Smart Road Network



识别二维码，获取更多资讯