



- 适配路口各品牌信号机
- 毫秒级实时状态数据采集与发布
- 信号秒级优化控制与公交优先等控制功能
- 信号配时方案读取与下发

## 产品介绍

博研智通信号互通单元DCU ( BYZT-DCU-F ) 是智能交通领域的一款智能边缘路侧信号互通终端，于2020年下半年正式对外发布并落地商用，可实现各种品牌交通信号控制器（信号机）与外部设备/系统之间的双向互通。DCU产品对内屏蔽不同品牌信号机功能/协议的差异性，对外采用结构化数据输出，一方面对接不同品牌信号机，获取所有信号参数，另一方面可连接中心管理系统或路侧需求终端，实现采集/控制交通信号的目标，满足统一管控、信号优化、特勤管控、公交优先、车路协同、无人驾驶等多业务场景应用。

## 规格参数

CPU	CONTEX-A8 600MHz主频
内存	256M DDR3
存储	256M flash
网络	2*10/100M以太网口
通信时延	毫秒级（低于100毫秒）
串口	1*RS232,2*RS485
授时/定位	GPS/BD，NTP授时；GPS/BD定位
扩展通讯	支持扩展4G通讯功能
供电	DC12 ~ 24v
功耗	< 5W
机箱材质	钣金
电源接口	220V 50Hz 1A
网络接口	2个RJ45
I/O接口	32个I/O口，包括电源，支持RS232、RS485
GPS/BD天线	标准SMA接口，外螺纹+内孔
4G天线接口	标准SMA接口，外螺纹+内孔
整机尺寸（不含挂耳）	长420(mm)×宽230(mm)×高45(mm)
整机重量（不含挂耳）	3.85KG
随机配件	电源线一根，安装螺钉一套，机柜挂耳二个
随机资料	产品规格说明书一份，检验合格证一份

产品展示



产品尺寸



产品型号

型号	描述
信号互通单元DCU ( BYZT-DCU-F )	CONTEX-A8 / 256M DDR3 / 256M flash

落地城市

北京、昆明、杭州、嘉兴、海口、拉萨、保定、成都、嘉善、南宁.....

截止目前，在昆明155路口，嘉善30路口，以及南宁、嘉兴、成都、拉萨等全国20+城市进行试点，支持智能交通的多种应用场景如全息路口、边缘智控等，也支持自动驾驶车路协同信号灯控等应用场景。

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