

EBike-Tbox-V30 是华力创通专为电动自行车设计的一款 4G IoT 智能终端。支持 LTE Cat.1 通信，采用北斗卫星导航系统进行定位，支持 B1C、B2a 频点，北斗模块可拆卸，符合《电动自行车安全技术规范》（GB17761-2024），可对车辆进行实时定位追踪。通过与车辆控制器、BMS 通信，可获取电机、电池等相关信息，从而帮助车辆制造商及时了解车辆状态，提高服务能力。



- IPX67防水设计
- 4G Cat.1全网通（移动/联通/电信）
- 异常上报（无定位、超速、电池异常）
- 支持内置锂电池（选配）
- 支持6轴IMU（选配）
- 支持RS485通信
- 支持YXT一线通通信
- 支持ACC检测
- 宽电压 8V~100V 输入
- 支持OTA远程升级

EBike-Tbox-V30

电动自行车智能终端

重量	75g	尺寸	107mm×40mm×30mm
温度	-40℃~+80℃	供电	8V~100V

EBike-TBox-V30 技术参数

类别	参数	描述	性能指标
导航定位	定位方式	北斗系统	B1C B2a
	GNSS	冷启动捕获灵敏度	$\leq -144\text{dBm}$
		热启动捕获灵敏度	$\leq -146\text{dBm}$
		跟踪灵敏度	$\leq -160\text{dBm}$
	精度	水平定位精度	$\leq 5\text{m}$
		垂直定位精度	$\leq 10\text{m}$
		测速精度	$\leq 0.1\text{m/s}$
	时间特性	冷启动	$\leq 35\text{s}$
		热启动	$\leq 5\text{s}$
通信规格	制式	4G LTE Cat. 1	
	工作频段	LTE-FDD Band 1/Band 3/Band 5/Band 8 LTE-TDD Band 34/Band 38/Band 39/Band 40/Band 41	
	网络协议	IPv4/IPv6/PING/NTP/DNS/TCP/UDP/HTTP/HTTPS/MQTT/MQTTS/FTP	
	SIM 卡	eSIM 贴片卡	
对外接口	RS485	支持 1 路 RS485 通信	
	TTL 串口	支持 1 路 TTL 串口通信 (1.8V/3.3V/5V 电平可选, 默认 1.8V)	
	YXT	支持 2 路一线通通信	
	ACC	支持 ACC 检测	
物理特性	尺寸	107mm×40mm×30mm	
	重量	75g	

电话: 010-82966300 转 6767

传真: 010-82803295

地址: 北京市海淀区东北旺西路 8 号院(中关村软件园)乙 18 号