

E30M6203

无线远程智能终端

突破移动机械无线交互壁垒

解锁工业设备全生命周期智能运维无限可能



I 传统移动机械电控领域的行业痛点一站式解决

在工程机械、煤矿机械、特种车辆、工业自动化等领域，移动设备的远程通讯、调试运维长期面临诸多核心局限：

- 各类机械现场驾驶舱狭小，接线严重受限，工程师现场作业效率低、空间挤工作累
- 程序下载、设备调试依赖有线直连，跨地域设备维护需技术人员到场，差旅成本高、故障响应慢、停机损失大
- 多品牌设备、多类型通讯方式互不兼容，不同接口需搭配专属调试工具，一次性要带各种通讯设备，行李重东西多，现场调试负担大
- 普通消费级设备无法应对工业现场、矿山井下、户外工地的高温、多尘、振动等恶劣工况，长期连续运行稳定性不足
- 海外出口设备跨国运维难度大、成本高，技术支持受时差与距离限制响应滞后，严重制约品牌全球化布局



E30M6203 由英晖科技完全自主研发，专为解决移动机械与工业设备全生命周期无线应用痛点而生，以全接口协议兼容、多制式无线通讯、全场景功能覆盖、工业级可靠运行的核心能力，重新定义工业设备无线智能运维的行业新标准。

产品核心定位

英晖科技深耕移动机械领域多年，E30M6203是专为移动机械打造、以Codesys全版本远程无线调试为核心的高性能工业级智能远程终端。

产品针对移动机械全场景无线通讯与智能运维痛点研发，集Codesys程序无线下载联机、多接口数据双向透传、远程调试、音视频无线图传、远程驾驶遥控、定位及数据采集分析等功能于一体。

支持WIFI/4G/5G多版本可选，适配工程机械、煤矿机械、起重机械、特种车辆、轨道交通等各类移动机械与工业设备智能化升级，是实现有线转无线、本地转远程、调试运维全流程智能化的核心枢纽。

完善的软件生态 全链路调试能力加持

- **主流调试软件全兼容：**无需更换原有工具，完美适配PCAN-View、CANmoon、Kvaser CanKing等行业通用调试软件，原有工作流程不变，实现有线调试到无线的升级
- **Codesys 开发环境原生适配：**无需任何插件，完美支持Codesys 2.3/3.5 全版本开发环境，还原原生开发体验
- **自研 Super IT 上位机软件：**一站式设备管理与智能运维平台，集设备管理、参数配置、总线监控、固件升级、远程调试、位置定位、视频监控、语音通话、设备锁控等全功能于一体，可视化操作界面，让设备调试、运维、管控工作更简单高效





产品功能亮点

全接口多协议原生兼容 | Codesys 全开发环境无缝适配

- 双路CAN接口，深度兼容 PEAK、Kvaser 主流CAN 通信协议，适配 Codesys 全版本开发环境，可实现 CAN/RS232/以太网各种通讯的控制器无线下载、联机调试与在线监控；
- 支持 CAN、RS232、RS485、以太网多种通讯方式，完美适配各类工业控制器、显示器设备，一台设备即可完成多类型接口设备的统一接入与无线调试，无需携带多款专属调试工具。

多制式无线通讯覆盖 | 全场景灵活组网无死角

- WIFI/4G/5G多版本可选，支持国内与全球版网络适配，保障数据、程序、音视频流传输的实时性与完整性，满足本地、跨地域、跨国界的全场景通讯需求；
- WIFI支持 Station与 SoftAP双工作模式，可灵活切换局域网本地调试与广域网远程访问，支持多终端一键任意配对，实现点对点数据透传，完美适配远程驾驶、遥控等低时延需求场景需求。

工业级高可靠设计 | 极端工况稳定运行保障

- 12-36VDC 宽压输入，完美适配工程机械车载电源、工业现场供电等多种场景；
- 工业级宽温域、IP67 高防护等级设计，抗振动、抗电磁干扰能力优异，可在、矿山井下、户外工地等多尘、潮湿、强振动的严苛工况下稳定运行，机身紧凑易安装，适配各类狭小安装空间。

核心功能深度详解

✖ 研发初期远程调试

无需现场接线、不用进入狭小驾驶室，在办公室即可完成设备程序远程刷写、调试与数据抓取，大幅提升研发效率。

🔗 量产初期数据采集

可实时记录设备工况运行数据，精准捕捉关键信息，为产品初期性能验证与后续优化迭代提供数据支撑。

🔍 售后远程故障诊断

设备异地故障可远程直连控制器精准定位问题，在线完成程序优化与更新，无需技术人员到场，大幅降低售后成本。

🛡️ 危险工况安全保障

针对矿山、隧道等高风险作业环境，无需技术人员到场，即可远程完成设备调试、维护与状态监控，全程保障人员安全。

🌐 海外设备远程运维

国内技术团队可直接远程接入全球任意区域的设备，突破地域限制，大幅降低跨国服务成本。

🚗 高危环境远程驾驶

可实现矿区、化工区等高风险区域的无人化远程驾驶，搭配多视角视频监控与实时语音通话，保障作业安全与协同效率。

🔒 程序安全管理与资产防护

远程调试无需外发源代码，从根源规避泄密风险，同时支持设备定位与远程锁车，为厂商提供核心资产安全管控能力。

⚡ 协同施工即时响应

设备异常可快速远程介入修复，无需跟车售后人员到场，大幅缩短故障停机时间，保障多设备协同施工的连续性。

❤️ 技术人员作业体验优化

技术人员常驻办公室即可处理全球设备问题，告别高频差旅与户外恶劣环境作业，大幅提升职业幸福感与工作满意度。

全生命周期技术服务 全程保障无忧使用

6

英晖科技深耕工业自动化、移动机械领域，拥有全自主知识产权的硬件与软件系统，是国内工业远程调试领域领先服务商，为客户提供全方位服务保障：

我们为您提供全周期的服务保障：



一对一技术支持

全程指导快速解决产品
使用问题



定制化适配服务

根据实际场景提供功能
定制开发



持续的固件升级

持续优化性能
适配新功能



完善的售后保障

完善的售后质保服务，
让客户使用无忧

品牌与服务保障

详细技术规格参数

配置/型号	E30M6203-WL	E30M6203-4G	E30M6203-5G
CAN1	✓	✓	✓
CAN2	✓	✓	✓
RS232	✓	✓	✓
RS485	✓	✓	✓
以太网	✓	✓	✓
WIFI	✓	✓	✓
4G		✓	✓
5G			✓
摄像头输入	✓	✓	✓
音频输入	✓	✓	✓
音频输出	✓	✓	✓
5VDO	✓	✓	✓
12VDO	✓	✓	✓
北斗+GPS	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓
蓝牙	✓	✓	✓
全球版型号		E30M6203-4GL	E30M6203-5GL

说明：

1. E30M6203-WL仅支持WIFI上网，除少数国家外，不受国家区域限制。
2. E30M6203-4G仅支持国内使用，配套4G卡在国内没有区域限制。
3. E30M6203-5G仅支持国内使用，配套5G卡在国内可二选一限制规则：
 - (1) 区域限制，只能在某一省内使用，出省锁卡。
 - (2) 基站限制，总接入基站数量不超过10个，超过锁卡。用户自己购买5G实名制手机卡不受区域或基站限制。
4. E30M6203-4GL、E30M6203-5GL全球版配卡之前需知道预使用的国家地区。另外需考虑国外的基站建设情况，谨慎选择5GL版本。

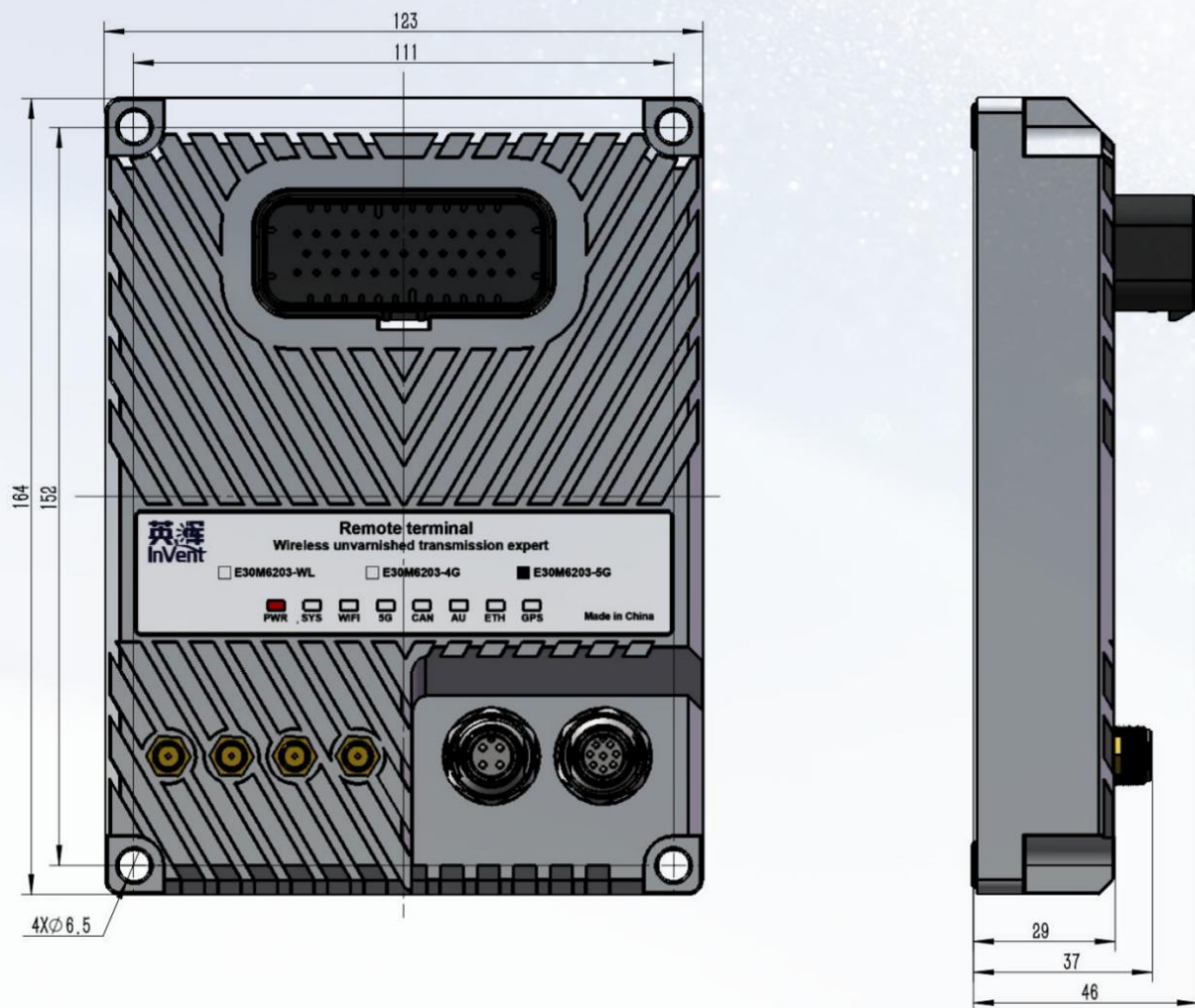
详细技术规格参数

供电电压	12-36VDC
最大功耗	24.5W
操作系统	嵌入式Linux系统
处理器	64位、4核A53平台+M4内核、1.8GHz主频
内存	16GB、eMMC5.1
FLASH	1GB、LPDDR4
5G模组	5G SA Sub-6: Max. 2Gbps (DL)/Max.1Gbps Mbps
	5G NSA Sub-6: Max. 2.2 Gbps (DL)/Max. 575 Mbps
	移动、联通、电信
WIFI	802.11 n (2.4 GHz) 速度 150 Mbps
	支持Station 模式、SoftAP 模式、混杂模式
以太网	自适应千/百兆以太网
位置定位	BDS+GPS+Galileo
CAN	2路
RS232	1路
RS485	1路
5Vout	3W
12Vout	10W
麦克风	1路
扬声器	1路
工作温度	-30...85℃
防护等级	IP67
外形尺寸	164×123×46mm
重量	0.7kg

主要功能列表

远程调试 无线下载联机	CAN1 无线下载联机调试 Codesys2.1、C2.3、C3.5 源程序
	CAN2 无线下载联机调试 Codesys2.1、C2.3、C3.5 源程序
	RS232 无线下载联机调试 Codesys2.1、C2.3、C3.5 源程序
	以太网无线下载联机调试 Codesys2.1、C2.3、C3.5 源程序
	CAN1、CAN2 下载二进制文件
	CAN1、CAN2 总线扫描、波特率侦测
	CAN1、CAN2 总线负载率、修改节点、波特率
	CAN2 内置 USBCAN 兼容无线 Peak、Kvaser
无线透传	CAN1 总线原始数据双向无线透传
	CAN2 总线原始数据双向无线透传
	RS232 原始数据双向无线透传
	RS485 原始数据双向无线透传
	以太网原始数据双向无线透传
远程驾驶 远程遥控	两台智能终端之间 CAN 总线点对点无线透传
	P2P 低时延无线通讯技术
	多台智能终端一键任意配对
无线图传	4 路网络摄像头视频低时延无线透传
无线通话	客户端软件与智能终端之间进行语音通话
定位与锁车	北斗+GPS 位置定位、历史轨迹
	远程锁车
数据记录	CAN1 总线数据记录，记录数据无线导出
其它功能	车联网功能、协议转换功能需定制

E30M6203尺寸图



单位: mm

联系方式

地址: 上海市浦东新区建豪路 99 号 6 层

联系人: 余秋波

联系电话: 17856690203 (微信同号)

