

多协议物联网通信网关功能

生成日期: 2025-10-29

BL110采用嵌入式 Linux 系统开发的产品, 具有高度的稳定性。提供4路串口输入 (1路RS232串口+3路RS485/RS232可选串口), 1路CAN口输入, 2路以太网口(WAN口和LAN口) 以及2路USB 接口, 2路电源输入接口, 支持SIM卡。以4G网络或以太网方式接入互联网, 具有速率快, 延时低的特点。

BL110支持OPC UA支持MQTT协议Modbus RTU协议Modbus TCP协议BACnet IP协议, 方便用户快速把多种工业设备接入云平台如: 华为云IoT AWS IoT 阿里云IoT ThingsBoard 金鸽云等云平台, 同时也可以接入SCADA OPC UA MES BAS等上位机数据处理系统。多个平台和上位机系统可以同时在线。支持数据TSLSSL加密, 保障数据的安全。多协议物联网通信网关功能

矿山装备工业互联网平台通过智能感知、工业数据采集、无线传输、大数据分析和利用, 将工业技术、管理、应用等方面的经验和知识模块化、软件化, 以微服务组件或工业App的形式赋能给行业企业。“平台主要针对矿山行业关键装备, 通过声音、图像、振动、激光等间接测量手段, 利用机器学习、信号处理、机器视觉、模糊理论等技术手段, 开发有难测量参数软测量、设备故障诊断、设备健康评估等数据模型, 提高矿山行业生产过程和关键设备运维的数字化水平, 对设备进行实时状态监测, 优化和改进生产工艺参数, 有效提高设备的生产作业效率, 降低能耗, 改进生产产品质量。”多协议物联网通信网关功能超级稳定性:断线重连, 异常状态自恢复, 保证设备实时在线。

打造“5G+工业互联网”升级版。具体举措包括加快5G全连接工厂建设、培育推广“5G+工业互联网”典型应用场景及加强公共服务, 提供5G网络化改造、应用孵化、测试验证等服务。并提出具体年度目标, 如打造10个5G全连接工厂案例, 推广已有20个典型场景并挖掘产线级、车间级典型应用场景等。典型应用场景。还包括船舶总装建造、民机制造、消费品行业等。具体举措包括促进设备系统互联互通互操作、运用新型网络技术和先进适用技术改造建设企业内网、支持工业企业综合运用边缘计算等技术, 提升生产各环节网络化水平。

业网关的应用范围广, 无需布线, 减少运维成本, 安装便捷, 即插即用, 可以快速帮助用户接入高速互联网, 实现安全可靠的网络数据传输。

工业网关广泛应用于工业现场PLC变频器、机器人等设备远程操作、监控、维护;工程机械远程维护和管理;车间设备与工艺系统的远程维护和管理;小区二次供水水泵远程监测及控制、智慧水务;油气田和油井等现场的监测和控制;电能数据监控系统, 工厂机器设备、生产线运行状态监控系统;生产信息采集系统等无线监测与预警;智能楼宇、电梯监控、智能交通、工业自动化、智慧工厂及其他工业4.0领域等应用。提供4路串口输入, 1路CAN口输入, 2路以太网口。

工业互联网定义: 工业互联网的概念由GE(美国通用电气)于2012年提出, 根据中国工业互联网产业联盟给出的描述, 工业互联网的本质是以机器、原材料、控制系统、信息系统、产品以及人之间的网络互联为基础, 通过对工业数据的深度感知、实时传输交换、快速计算处理和高级建模分析, 实现智能控制、运营优化和生产组织方式变革。主要思路就是将工业环节的各类数据采集上来, 这些数据结合工业知识、经验, 形成计算机模型, 实现工业效率、能力等多维度的提升。随着新一代物联网、大数据AI等技术的发展, 也就有了新的一波工业升级机会, 也就是所谓的工业4.0、工业互联网等。提供方便快捷的升级方式。多协议物联网通信网关功能

让工业设备、工业plc设备、仪表、变频器等轻松接入。多协议物联网通信网关功能

物联的真正含义，不单单是简单的信息联接，同时也是物和物作为对象之间的连接。将“工业互联网”换成“工业物联网”，虽然只是一字之差，但是强调的是“物”与“物”的链接，更加契合万物互联[**internet of everything**]的理念。工业物联网是通过工业资源的网络互联、数据互通和系统互操作，实现制造原料的灵活配路、制造过程的按需执行、制造工艺的合理优化和制造环境的快速适应，达到资源的高效利用，从而构建服务驱动型的新工业生态体系。工业物联网拥有智能感知、泛在连通、精确控制、数字建模、实时分析和迭代优化等六大特征。多协议物联网通信网关功能