

联芯通GreenPHY芯片功能

生成日期: 2025-10-21

联芯通GreenPHY芯片设计满足高吞吐量、低延迟效能要求，可应用于高速电力线通信[PLC]市场。传统的电力线载波通信[PLC]主要利用高压输电线路作为高频信号的传输通道，只局限于传输语音、远动控制信号等，应用范围窄，传输速率较低，不能满足宽带化发展的要求[PLC正在向大容量、高速率方向发展，同时转向采用低压配电网进行载波通信，实现家庭用户利用电力线打电话、上网等多种业务。还存在以下问题有待进一步研究： 硬件平台：主要包括通信方式的合理选择、通信网络结构的优化选择。扩频方式[OFDM技术和多维网格编码方式各有优点，哪一种适合低压网还有待研究，或者也可以采用软件无线电的思想为这三种方式提供一个统一的平台。电力网结构非常复杂，网络拓扑千变万化，如何优化通信网结构也是值得研究的问题。每一个支持快速直流充电的充电桩需要一个SECC模块。联芯通GreenPHY芯片功能



GreenPHY数据通信标准可应用于电力线通信：电力通信网是为了保证电力系统的安全稳定运行而应运而生的。它同电力系统的安全稳定控制系统、调度自动化系统被人们合称为电力系统安全稳定运行的三大支柱。它更是电网调度自动化、网络运营市场化和现代管理的基础；是确保电网安全、稳定、经济运行的重要手段；是电力系统的重要基础设施。由于电力通信网对通信的可靠性、保护控制信息传送的快速性和准确性具有及严格的要求，并且电力部门拥有发展通信的特殊资源优势，因此，世界上大多数国家的电力公司都以自建为主的方式建立了电力系统通信网。联芯通GreenPHY芯片功能联芯通保有原始研发设计团队。



联芯通GreenPHY芯片适用于直流快速充电桩。电动汽车充电桩现有通信方式：电动汽车充电桩属于配电网侧，其通信方式往往和配电网自动化一起综合考虑。通信是配电网自动化的一个重点和难点，区域不同、条件不同，可应用的通信方式也不同，具体到电动汽车充电桩，其通信方式主要有有线方式和无线方式：有线方式主要有：有线以太网（RJ45线、光纤）、工业串行总线（RS485、RS232、CAN总线）。有线以太网主要优点是数据传输可靠、网络容量大；工业串行总线（RS485、RS232、CAN总线）优点是数据传输可靠，设计简单。

杭州联芯通半导体有限公司总部位于浙江杭州，是一家服务国际客户的无晶圆厂半导体芯片设计公司，为IIoT（工业物联网）提供大规模且强健的网状网络（Mesh）解决方案。联芯通为全球客户提供较先进的有线和无线技术。其产品线包括电力线通信（PLC）、无线通讯（RF）和融合双模解决方案。公司的优良团队已成功开发Wi-SUN（IEEE802.15.4g / x）、Homeplug AV和GreenPHY PLC（IEEE1901）、HPLC（IEEE1901.1）和G3-PLC（IEEE1901.2）认证的组网平台，可提供高性能和强大的连接性。其中具有汽车级质量的Homeplug GreenPHY芯片已成功应用于电动汽车充电标准ISO15118-3的V2G通信，以及公司Wi-SUN双模芯片技术位居世界前列。联芯通的GreenPHY芯片有做Tj达到145°C的可靠性测试。



电力线通信(PLC) 技术可以用于同轴电缆、电话线等媒体来传输，按使用频率通常分为窄带PLC 和宽

带PLC 窄带PLC 使用的频率为3kHz~500 kHz提供较低传输速率的通信服务，适合智能电网、工业控制等控制信息的传输；宽带PLC 使用的频率为1.8MHz~250 MHz利用现有电力线组建室内网络，实现宽带数据和多媒体信号传输，能够提供2 Mbit/s 以上的数据传输速率。宽带PLC 标准一般工作于1.8~250 MHz传输速率从几兆比特每秒到几千兆比特每秒。当前主流的宽带PLC 标准主要包括ITU-T

G.hn、HomePlugAV/AV2/GreenPHY、IEEE 1901、HD-PLC 等。联芯通公司的优良团队已成功开发GreenPHY PLC、IEEE1901认证的组网平台。联芯通GreenPHY芯片功能

联芯通GreenPHY 芯片为下一代标准制定提供了借鉴。联芯通GreenPHY芯片功能

杭州联芯通半导体有限公司总部位于杭州，是一家服务国际客户的无晶圆厂半导体芯片设计公司，为IIoT（工业物联网）提供大规模且强健的网状网络Mesh解决方案。联芯通为全球客户提供前列的有线和无线技术。其产品线包括电力线通信PLC、无线通讯RF和融合双模解决方案。公司的优良团队已成功开发Wi-SUN、IEEE802.15.4g / x、Homeplug和GreenPHY PLC、IEEE1901、HPLC、IEEE1901.1和G3-PLC、IEEE1901.2认证的组网平台，可提供高性能和强大的连接性。其中具有汽车级质量的Homeplug GreenPHY芯片已成功应用于电动汽车充电标准ISO15118-3的V2G通信。联芯通GreenPHY芯片功能

杭州联芯通半导体有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境Unicomsemi是杭州联芯通半导体有限公司的主营品牌，是专业的芯片设计、生产与销售：微功率无线通信技术Wi-SUN芯片, 电力线载波通信技术HPLC芯片,G3-PLC电力线载波通信芯片,RF+PLC融合双模,HomePlug GreePHY芯片,HomePlug AV芯片公司，拥有自己**的技术体系。公司不仅*提供专业的芯片设计、生产与销售：微功率无线通信技术Wi-SUN芯片, 电力线载波通信技术HPLC芯片,G3-PLC电力线载波通信芯片,RF+PLC融合双模,HomePlug GreePHY芯片,HomePlug AV芯片，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。联芯通始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来***的Wi-SUN芯片、GreenPHY芯片、HPLC芯片、G3-PLC芯片。