

# 江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗

生成日期: 2025-10-23

联芯通工业GreenPHY芯片主要特点有哪些？工业芯片企业的市场集中度较高，大者恒大的局面长期稳定。由于工业芯片市场的过度分散特性，具有一定整合能力，具有工艺和产能的大企业往往占据着主要市场份额，且不断通过收购做大做强规模和优势。另外由于工业芯片行业普遍产品更新换代慢，导致新增进入这个领域的企业减少，行业垄断格局不断强化。因此整个工业芯片市场格局呈现出“大者恒大，市场垄断效应明显”的特点。联芯通GreenPHY已成为国际电动车充电系统CCS的数据通信标准ISO15118-3□DIN70121□的基础。联芯通GreenPHY 芯片已实现量产。江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗



联芯通GreenPHY芯片的应用场景有电力线通信(PLC)市场。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~500kHz□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~250MHz□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2Mbit/s以上的数据传输速率。宽带PLC标准一般工作于1.8~250MHz□传输速率从几兆比特每秒到几千兆比特每秒。当前的主流宽带PLC标准主要包括ITU-T G.hn□HomePlugAV/AV2/GreenPHY□IEEE 1901□HD-PLC等。江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗每一辆可快速直流充电的电动车都将需要一个满足ISO15118标准的EVCC模块。



联芯通GreenPHY芯片适用于电动汽车充电桩。电动汽车充电桩通信网络建设要求：（1）双向通信——不只能实现信息量的上传，还要实现控制量的下达。（2）多业务的数据传输速率——随着以后终端业务量的不断增长，主站到子站、子站到终端之间通信对实现多业务的数据传输速率要求越来越高。（3）通信的灵活性和可扩展性——由于充电桩具有控制点多、面广和分散的特点，要求采用标准的通信协议，随着“ALL IP”网络技术趋势的发展以及电力运营业务的不断增长，需要考虑基于IP的业务承载，同时要求便于安装施工、调试、运行、维护。

联芯通GreenPHY芯片符合车规AEC-Q100 grade 2测试规范及ASPICE level 1评估，并已实现量产。陈晓鹏博士进一步指出只有符合AEC-Q100 grade 2的认证才能满足客户对充电模块安装在电动机或发动机室的要求。此外，联芯通的GreenPHY芯片有做Tj达到145°C的可靠性测试，符合OEM/ODM较严苛的任务要求。同时该型芯片亦支持fast/turbo模式，为创新应用提供高带宽，并为下一代标准制定提供借鉴。联芯通保有原始研发设计团队，为客户提供直接有效的技术支持和优良的服务；联芯通同时也提供量产测试工具，助力客户产品研发，缩短客户产品导入周期。联芯通GreenPHY芯片已批量出货欧洲和亚洲客户，具备稳定互操作性与软硬件可靠性高等优势。联芯通的GreenPHY芯片符合OEM/ODM较严苛的任务要求。



联芯通GreenPHY芯片可应用于工业，工业芯片主要有以下特点：工业芯片必须具备稳定性、高可靠性和高安全性，且具备长服役寿命（以电力为例，要求工业芯片应用失效率<百万分之一，某些关键产品要求“0”失效率，产品的设计寿命要求7\*24小时，10-20年连续运行。而消费类电子失效率为千分之三，设计寿命为1-3年），方可满足工业应用要求。因此工业芯片的设计和制造要保证严格的良品率控制，要求数亿芯片的质量一致性保证能力，部分工业级产品甚至需要定制生产工艺。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。江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗

联芯通GreenPHY 芯片为下一代标准制定提供了借鉴。江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗

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]和无线通讯[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。江苏高吞吐量GreenPHY芯片好用吗

杭州联芯通半导体有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司业务范围主要包括[Wi-SUN芯片]、[GreenPHY芯片]、[HPLC芯片]、[G3-PLC芯片]等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求给客户提全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为Wi-SUN芯片、GreenPHY芯片、HPLC芯片、G3-PLC芯片行业出名企业。