

北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗

生成日期：2025-10-26

联芯通GreenPHY模块技术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。基本上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(Electric Vehicle Communication Controller)模块，而每一个支持快速直流充电的充电桩(包括家用充电桩)也需要一个SECC(Supply Equipment Communication Controller)模块。联芯通GreenPHY芯片MSE1021与MSEX24(线路驱动器)配套可应用于充电桩端SECC，而MSE1022与MSEX25配套可应用于车端EVCC。该芯片设计满足高吞吐量、低延迟效能要求，适用于高速电力线通信PLC市场，包括汽车、工业和消费应用。HomePlug Green PHY是电力线通信新型标准。北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗



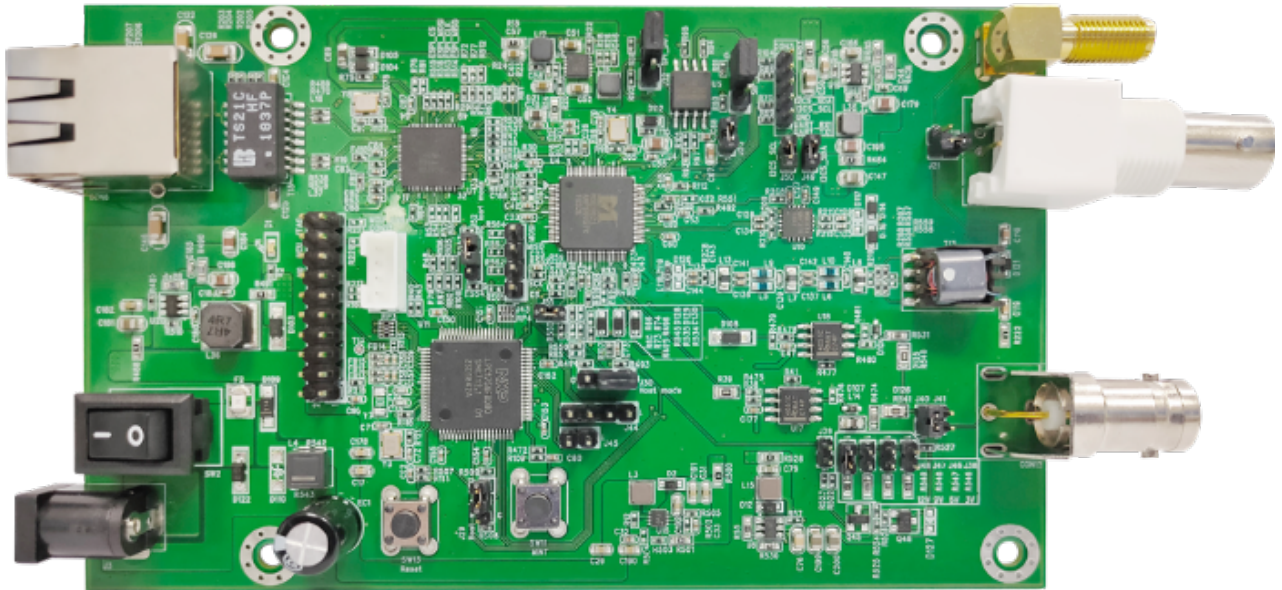
在大量研究的基础上，逐渐锁定OFDM(正交频分复用)作为电力线通信中的调制解调技术，该技术也是HomePlug电力线联盟执行规范HomePlug1.x中的中心。规范中规定，高速电力线通信的使用的频段为4.3到20.9MHz。OFDM把这段频率分成多个子波，较多可达84个，然后把数据调制到每个子波上。多个载波可以同时使用，每个载波传递一路低速信息，在接受端对信息进行组合恢复。如果发送数据时速率为B,同时使用N个载波，每个载波的实际速率就是 $1/N * B$ 。这样，可以从多个载波中根据实际环境，选择通信质量较好的载波进行利用。在存在噪声的情况下，尽管某些载波可能受到影响，不能正常通信，但是仍有其他的载波可以利用，通信不会中断。同时使用前向纠错技术增强每个载波的可靠性。GreenPHY芯片设计满足高吞吐量、低延迟效能要求，适用于高速电力线通信PLC市场，包括汽车、工业和消费应用。北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗GreenPHY芯片有很多的功能，也非常重要。



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。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GreenPHY芯片可应用于工业，工业芯片主要有以下特点：工业芯片要满足不同产品的定制需求，因此不具备消费级芯片追求通用、标准化、价格敏感的特点，工业芯片往往是品类多样化，单品类规模小量但具备高附加值，需要研发与应用要紧密结合，要针对应用场景进行研发，要与应用方形成解决方案，所以应用创新与技术创新同等重要。整个工业芯片市场不易受单一产业景气变动影响。因此价格波动远没有存储芯片、逻辑电路等数字芯片的变化大，市场波动幅度相对较小。GreenPHY芯片制造过程中，需要以纳米级的工艺将线路刻在晶片上。



GreenPHY芯片技术应用介绍：电动汽车充电桩通信与网络系统整体解决方案：电动汽车充换电系统是一个庞大的电力网络资源，其通信系统的特点是被测点多且分散、覆盖面广、通信距离短。随着城市充换电设施的持续建设，其网络拓扑要求具有灵活性和扩展性的结构。对此，在当前主流的WiFi无线接入技术的基础上，融合光载无线网络及其不同拓扑结构下的传输技术WiFi无线接入技术、射频交换与重构技术、无线传感技术，实现WiFi射频信号和2G/3G/4G等无线信号的大范围分布，同时实现多个接入点的射频交换、分配和功率控制，从而建立起基于光载无线技术的电动汽车充电桩通信与网络系统，并在此基础上开发相关应用。进一步结合国家智能电网建设对电力通信的需求和电动汽车充电桩的实际应用，建立电动汽车充电桩的信息化管理平台，实现电动汽车充电桩的数据采集、设备监控、环境监测及其它增值服务，形成电动汽车充电桩通信与网络系统整体解决方案。联芯通GreenPHY 芯片已实现量产。北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗

联芯通公司的优良团队已成功开发GreenPHY PLC认证的组网平台。北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗

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。北京公用直流快充桩GreenPHY芯片好用吗

杭州联芯通半导体有限公司致力于数码、电脑，是一家生产型的公司。公司业务分为Wi-SUN芯片□GreenPHY芯片□HPLC芯片□G3-PLC芯片等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造数码、电脑良好品牌。联芯通立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。