

杭州汽车GreenPHY芯片

发布日期：2025-09-21

光载无线通信技术：随着光缆成本的不断下降，“光进铜退”已经成为整个有线通信的发展趋势，光纤通信在配电网通信建设中已被普遍采用，光纤通信以其独有的优势已成为电力通信网络建设的主流选择。目前国内电力系统已经完成敷设了覆盖全国的光纤网络，即通常所说的：“三纵四横”的主干传输网络。随着电力通信建设的不断推进，光缆线路正逐步延伸至110KV以下的通信网络，在经济较为发达的地区，甚至延伸到了6KV左右的变电站。随着智能电网建设逐步深入，配用电以及输电线路综合监测等应用需要电力通信实现更大范围以及更灵活的接入。尤其是应对自然灾害等突发事件时，亟需对分布点多面广，且大部分暴露在室外，易受设备老化天气及人为破坏等因素而引起故障的配用电设备进行实时监测。考虑到无源光网络(PON)在配用电通信系统中的应用已经成为趋势，如何充分利用现有光纤资源，满足配用电侧应用以及实现设备实时监测成为亟待解决的课题。联芯通GreenPHY芯片设计满足高吞吐量、低延迟效能要求。联芯通的测试工具助力于缩短客户产品导入周期。杭州汽车GreenPHY芯片



联芯通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。工业芯片企业的主要发展模式为IDM模式。工业芯片性能差别很大。用到很多特殊工艺，比如BCD (Bipolar CMOS DMOS) 高频领域还有SiGe (锗硅) 和GaAs (砷化镓)，很多性能在自建产线上才能体现的更好，因此往往需要定制化工艺和封装，并且设计与工艺深度结合，以满足特殊的工业应用场景需求。而IDM模式可以通过定制化的制造工艺来提升产品性能并降低生产成本，因此成为全球前列工业芯片企业的头选发展模式。杭州汽车GreenPHY芯片联芯通GreenPHY芯片可应用于工业。



联芯通GreenPHY芯片可应用于充电桩端，MSE1022与MSEX25配套可应用于车端。联芯通HomePlug Green PHY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(除国标GB/T20234.3 目标CHAdeMO外)。随着电池价格的逐步下降以及应对气候变迁的需求，电动汽车会在未来10年快速增长。联芯通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。联芯通GreenPHY芯片适用于直流快速充电桩。

GreenPHY已成为国际电动车充电系统CCS的数据通信标准的基础。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。在充电系统中，非车载充电机属于电动汽车整车之外的设备，只有电动汽车行驶到电动汽车充电站的时候才将其通过充电电缆接入到充电网络当中来，而车载充电机一直与充电通信网络连接，属于整车系统的一部分。监控系统用于对电动汽车充电系统的调试或者维修，一般情况下不接入通信系统当中，只有在系统需要调试或者维修时将此设备接入通讯网络。联芯通GreenPHY芯片设计满足低延迟的效能要求。



联芯通是一家长距离、大规模、自动组网的物联网通信芯片与软件设计公司，为智能能源、智能城市、智能住宅、智能传感市场应用提供了高可靠、低成本、低功耗的无线Wi-SUN□Homeplug AV & GreenPHY□HPLC□G3-PLC□无线有线融合双模通信方案，目标成为广域大规模物联网通讯芯片与组网软件解决方案的领航者。联芯通旗下滬通芯物联技术有限公司是Wi-SUN系统单芯片和网络软件设计的领导厂商，其研发的Wi-SUN芯片促使客户产品具备IPv6□开放标准、认证、互联互通、企业级安全等特性。联芯通GreenPHY 芯片支持fast/turbo模式。杭州汽车GreenPHY芯片

GreenPHY已成为国际电动车充电系统CCS的数据通信标准ISO15118-3的基础。杭州汽车GreenPHY芯片

HomePlug Green PHY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(除国标BG/T20234.3□ 日标CHAdemo外)。每一辆快速直冲的电动车都将需要一个满足ISO15118标准的EVCC(Electric VehicleCommunication Controller)模组，而每一个充电桩(包括家用充电桩)也需要一个SECC(Service EquipmentCommunication Controller)模组。随着电池价格的逐步下降以及应对气候变迁的需求，电动汽车会在未来10年快速增长。联芯通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。杭州汽车GreenPHY芯片

杭州联芯通半导体有限公司拥有芯片设计、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芯片等多项业务，主营业务涵盖Wi-SUN芯片□GreenPHY芯片□HPLC芯片□G3-PLC芯片。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的Wi-SUN芯片□GreenPHY芯片□HPLC芯片□G3-PLC芯片。公司力求给客户提供全数良好服务，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。