

务风险,企业能够将自身资源更好地集中于设计开发环节,最大程度地提高企业运行效率,加快新技术和新产品的开发速度,提升综合竞争能力。

全球绝大部分集成电路设计企业均采用 Fabless 模式,比如英国的高通公司,我国的海思半导体等。

务风险,企业能够将自身资源更好地集中于设计开发环节,最大程度地提高企业运行效率,加快新技术和新产品的开发速度,提升综合竞争能力。

全球绝大部分集成电路设计企业均采用 Fabless 模式,比如英国的高通公司,我国的海思半导体等。

数字电路与模拟电路是电子电路设计中的两个重要分支, 随着集成电路技术的发展, 两者之间的技术界限正在变得越来越模糊。数字电路设计技术, 随着集成电路技术的发展, 呈现出以下几个特点:

1. 集成度高: 随着集成电路技术的不断进步, 数字电路的集成度越来越高。从早期的几门到现在的几千万门, 集成度的提升使得数字电路的体积越来越小, 功耗也越来越低。

2. 性能优越: 数字电路具有抗干扰能力强、工作稳定、精度高、易于实现复杂逻辑功能等优点。随着集成电路技术的不断进步, 数字电路的性能也在不断提高。

3. 设计工具丰富: 随着数字电路设计技术的不断发展, 出现了许多强大的设计工具, 如逻辑综合器、仿真器等, 使得数字电路的设计变得更加高效和便捷。

4. 应用广泛: 数字电路广泛应用于计算机、通信、控制、仪器仪表等领域。随着数字电路技术的不断发展, 其应用范围也在不断扩大。

5. 发展趋势: 未来, 数字电路设计技术将继续朝着更高集成度、更高性能、更低功耗的方向发展。同时, 随着人工智能、物联网等新兴技术的兴起, 数字电路设计技术也将迎来更加广阔的发展空间。

[illegible][illegible][illegible]

在分析技术能力、技术创新能力、产业能力等方面综合评估了我国所有的大类新兴产业和传统产业。

由于不同行业之间存在,在当及与国内外技术水平和资源利用,国家大力倡导主导性核心技术、自主技术、以及自主创新技术。在战略性新兴产业中,智能电网标准体系发展迅速,国家标准 GB 19839、GB 19840、GB 19841、GB 19842、GB 19843、GB 19844、GB 19845、GB 19846、GB 19847、GB 19848、GB 19849、GB 19850、GB 19851、GB 19852、GB 19853、GB 19854、GB 19855、GB 19856、GB 19857、GB 19858、GB 19859、GB 19860、GB 19861、GB 19862、GB 19863、GB 19864、GB 19865、GB 19866、GB 19867、GB 19868、GB 19869、GB 19870、GB 19871、GB 19872、GB 19873、GB 19874、GB 19875、GB 19876、GB 19877、GB 19878、GB 19879、GB 19880、GB 19881、GB 19882、GB 19883、GB 19884、GB 19885、GB 19886、GB 19887、GB 19888、GB 19889、GB 19890、GB 19891、GB 19892、GB 19893、GB 19894、GB 19895、GB 19896、GB 19897、GB 19898、GB 19899、GB 19900、GB 19901、GB 19902、GB 19903、GB 19904、GB 19905、GB 19906、GB 19907、GB 19908、GB 19909、GB 19910、GB 19911、GB 19912、GB 19913、GB 19914、GB 19915、GB 19916、GB 19917、GB 19918、GB 19919、GB 19920、GB 19921、GB 19922、GB 19923、GB 19924、GB 19925、GB 19926、GB 19927、GB 19928、GB 19929、GB 19930、GB 19931、GB 19932、GB 19933、GB 19934、GB 19935、GB 19936、GB 19937、GB 19938、GB 19939、GB 19940、GB 19941、GB 19942、GB 19943、GB 19944、GB 19945、GB 19946、GB 19947、GB 19948、GB 19949、GB 19950、GB 19951、GB 19952、GB 19953、GB 19954、GB 19955、GB 19956、GB 19957、GB 19958、GB 19959、GB 19960、GB 19961、GB 19962、GB 19963、GB 19964、GB 19965、GB 19966、GB 19967、GB 19968、GB 19969、GB 19970、GB 19971、GB 19972、GB 19973、GB 19974、GB 19975、GB 19976、GB 19977、GB 19978、GB 19979、GB 19980、GB 19981、GB 19982、GB 19983、GB 19984、GB 19985、GB 19986、GB 19987、GB 19988、GB 19989、GB 19990、GB 19991、GB 19992、GB 19993、GB 19994、GB 19995、GB 19996、GB 19997、GB 19998、GB 19999、GB 20000、GB 20001、GB 20002、GB 20003、GB 20004、GB 20005、GB 20006、GB 20007、GB 20008、GB 20009、GB 20010、GB 20011、GB 20012、GB 20013、GB 20014、GB 20015、GB 20016、GB 20017、GB 20018、GB 20019、GB 20020、GB 20021、GB 20022、GB 20023、GB 20024、GB 20025、GB 20026、GB 20027、GB 20028、GB 20029、GB 20030、GB 20031、GB 20032、GB 20033、GB 20034、GB 20035、GB 20036、GB 20037、GB 20038、GB 20039、GB 20040、GB 20041、GB 20042、GB 20043、GB 20044、GB 20045、GB 20046、GB 20047、GB 20048、GB 20049、GB 20050、GB 20051、GB 20052、GB 20053、GB 20054、GB 20055、GB 20056、GB 20057、GB 20058、GB 20059、GB 20060、GB 20061、GB 20062、GB 20063、GB 20064、GB 20065、GB 20066、GB 20067、GB 20068、GB 20069、GB 20070、GB 20071、GB 20072、GB 20073、GB 20074、GB 20075、GB 20076、GB 20077、GB 20078、GB 20079、GB 20080、GB 20081、GB 20082、GB 20083、GB 20084、GB 20085、GB 20086、GB 20087、GB 20088、GB 20089、GB 20090、GB 20091、GB 20092、GB 20093、GB 20094、GB 20095、GB 20096、GB 20097、GB 20098、GB 20099、GB 20100、GB 20101、GB 20102、GB 20103、GB 20104、GB 20105、GB 20106、GB 20107、GB 20108、GB 20109、GB 20110、GB 20111、GB 20112、GB 20113、GB 20114、GB 20115、GB 20116、GB 20117、GB 20118、GB 20119、GB 20120、GB 20121、GB 20122、GB 20123、GB 20124、GB 20125、GB 20126、GB 20127、GB 20128、GB 20129、GB 20130、GB 20131、GB 20132、GB 20133、GB 20134、GB 20135、GB 20136、GB 20137、GB 20138、GB 20139、GB 20140、GB 20141、GB 20142、GB 20143、GB 20144、GB 20145、GB 20146、GB 20147、GB 20148、GB 20149、GB 20150、GB 20151、GB 20152、GB 20153、GB 20154、GB 20155、GB 20156、GB 20157、GB 20158、GB 20159、GB 20160、GB 20161、GB 20162、GB 20163、GB 20164、GB 20165、GB 20166、GB 20167、GB 20168、GB 20169、GB 20170、GB 20171、GB 20172、GB 20173、GB 20174、GB 20175、GB 20176、GB 20177、GB 20178、GB 20179、GB 20180、GB 20181、GB 20182、GB 20183、GB 20184、GB 20185、GB 20186、GB 20187、GB 20188、GB 20189、GB 20190、GB 20191、GB 20192、GB 20193、GB 20194、GB 20195、GB 20196、GB 20197、GB 20198、GB 20199、GB 20200、GB 20201、GB 20202、GB 20203、GB 20204、GB 20205、GB 20206、GB 20207、GB 20208、GB 20209、GB 20210、GB 20211、GB 20212、GB 20213、GB 20214、GB 20215、GB 20216、GB 20217、GB 20218、GB 20219、GB 20220、GB 20221、GB 20222、GB 20223、GB 20224、GB 20225、GB 20226、GB 20227、GB 20228、GB 20229、GB 20230、GB 20231、GB 20232、GB 20233、GB 20234、GB 20235、GB 20236、GB 20237、GB 20238、GB 20239、GB 20240、GB 20241、GB 20242、GB 20243、GB 20244、GB 20245、GB 20246、GB 20247、GB 20248、GB 20249、GB 20250、GB 20251、GB 20252、GB 20253、GB 20254、GB 20255、GB 20256、GB 20257、GB 20258、GB 20259、GB 20260、GB 20261、GB 20262、GB 20263、GB 20264、GB 20265、GB 20266、GB 20267、GB 20268、GB 20269、GB 20270、GB 20271、GB 20272、GB 20273、GB 20274、GB 20275、GB 20276、GB 20277、GB 20278、GB 20279、GB 20280、GB 20281、GB 20282、GB 20283、GB 20284、GB 20285、GB 20286、GB 20287、GB 20288、GB 20289、GB 20290、GB 20291、GB 20292、GB 20293、GB 20294、GB 20295、GB 20296、GB 20297、GB 20298、GB 20299、GB 20300、GB 20301、GB 20302、GB 20303、GB 20304、GB 20305、GB 20306、GB 20307、GB 20308、GB 20309、GB 20310、GB 20311、GB 20312、GB 20313、GB 20314、GB 20315、GB 20316、GB 20317、GB 20318、GB 20319、GB 20320、GB 20321、GB 20322、GB 20323、GB 20324、GB 20325、GB 20326、GB 20327、GB 20328、GB 20329、GB 20330、GB 20331、GB 20332、GB 20333、GB 20334、GB 20335、GB 20336、GB 20337、GB 20338、GB 20339、GB 20340、GB 20341、GB 2

[illegible][illegible]

图 1 展示了智能电网电力线载波 (HPLC) 用电线载波系统架构。该体系结构计划, 从 2019 年初用 HPLC 以来, 2018 年初至 2021 年, 智能电网电力线载波系统将超过 50 亿个 HPLC 设备通过 6 个不同的数量, 其中 2018 年至 2021 年的技术标准数量已经超过了传统电力电线的模块数量。由此可见, 原先基于电力线载波通信技术方案的通信单元正进行着大规模替换。

数据来源:《标准报告》, 电网公众账号

电网行业对于 HPLC 数据模块的需求量并无权威统计, 若结合国、电网各自服务的客户数量推算, 国网对于 HPLC 通信模块的需求量约在 2,000 万颗左右。

数据来源:《标准报告》, 电网公众账号

[illegible]