证券代码：688536　证券简称：思瑞浦　公告编号：2026-008
转债代码：118500　转债简称：思瑞定转

思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司关于公司2025年年度利润分配预案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

●每股分配比例：每10股派发现金红利1.55元（含税）。

●本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份为基数，具体股权登记日将在权益分派实施公告中明确。如至实施权益分派股权登记日期间，因股份回购、股票期权行权等致使公司参与权益分派的总股本发生变动的，公司将维持每股分配比例不变，调整拟分配的利润总额。如公司后续总股本和/或有权参与权益分派的股数发生变动，将另行公告具体调整情况，调整后的利润分配方案无需再次提交股东会审议。

●本次利润分配方案不触及《上海证券交易所科创板股票上市规则》（以下简称《科创板股票上市规则》）第12.9.1条第一款第（八）项规定的可能被实施其他风险警示的情形。

一、2025年年度利润分配预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2025年思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司实现归属于上市公司股东的净利润172,991,828.80元，2025年末合并报表未分配利润为753,468,478.91元，2025年末母公司可供分配利润为1,173,349,655.37元。2025年度，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润，利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.55元（含税）。以公司截至2025年12月31日的总股本扣除公司回购专用证券账户的股份为基数（即以136,711,899股为基数）测算，合计拟派发现金红利21,190,344.35元（含税），占当年度归属于上市公司股东净利润的比例为12.25%。另外，公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

公司回购专用证券账户中的股份不参与本次利润分配。本次利润分配以实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份数为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。如至实施权益分派股权登记日期间，因股份回购、股票期权行权等致使公司参与权益分派的总股本发生变动的，公司将维持每股分配比例不变，调整拟分配的利润总额。如公司后续总股本和/或有权参与权益分派的股数发生变动，将另行公告具体调整情况。

二、不触及其他风险警示的情形说明

本次利润分配符合相关法律法规及《公司章程》的规定，不触及《科创板股票上市规则》第12.9.1条第一款第（八）项规定的可能被实施其他风险警示的情形，相关数据及指标如下表：

项目	本年度	上年度	上上年度
现金分红总额（元）	21,190,344.35	0	0
回购注销总额（元）	0	0	0
归属于上市公司股东的净利润（元）	172,991,828.80	-197,216,906.42	-34,713,078.50
母公司报表本年度末累计未分配利润（元）	1,173,349,655.37		
最近三个会计年度累计现金分红总额（元）	21,190,344.35		
最近三个会计年度累计回购注销总额（元）	0		
最近三个会计年度平均净利润（元）	-19,646,052.04		
最近三个会计年度累计现金分红及回购注销总额（元）	21,190,344.35		
最近三个会计年度累计现金分红及回购注销总额（D）是否低于3000万元	是		
现金分红比例（%）	不适用		
现金分红比例（E）是否低于30%	是		
最近三个会计年度累计研发投入金额（元）	1,719,553,597.04		
最近三个会计年度累计研发投入金额是否在3亿元以上	是		
最近三个会计年度累计营业收入（元）	4,455,148,590.28		
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例（%）	38.60		
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例（H）是否在15%以上	是		
是否触及《科创板股票上市规则》第12.9.1条第一款第（八）项规定的可能被实施其他风险警示的情形	否		

三、本年度现金分红比例低于30%的情况说明

公司2025年度实现归属于上市公司股东的净利润为172,991,828.80元，母公司累计未分配利润为1,173,349,655.37元，上市公司拟分配的现金红利总额为21,190,344.35元，占本年度归属于上市公司股东的净利润比例低于30%，主要是基于行业发展情况、公司发展阶段、自身经营模式、盈利水平及资金需求的综合考虑，具体原因分项说明如下：

（一）公司所处行业情况及特点

公司的主营业务为模拟集成电路产品的研发与销售，所处行业属于集成电路设计行业。近年来，公司所处行业总体呈现出如下特点：1、2025年受新兴应用领域强劲需求的带动，集成电路的市场需求上升，AI芯片、先进计算、汽车电子成为主要增长引擎；2、随着国内集成电路行业的快速发展，国产替代深化，格局加速集中，市场竞争日益加剧；3、AI、新能源、智能驾驶、工业智造、机器人等新兴应用领域对模拟芯片产品的性能和技术不断提出了新要求；4、行业内公司对人才的需求大，优秀技术人才的获取和维持成本持续提升；5、行业整合不断加速，越来越多的模拟芯片厂商通过行业并购整合来提升自身的市场竞争力。

（二）公司经营模式及发展阶段

公司的主营业务为模拟与数模混合集成电路产品的研发与销售，致力于发展成为平台型模拟芯片设计公司。产品应用范围涵盖工业、新能源、汽车、通信、消费电子和医疗健康等众多领域。公司自成立以来，始终采用Fabless的经营模式。

凭借在模拟芯片领域的多年深耕，把握国产替代带来的新机遇，公司实现了快速发展，技术研发不断取得突破，产品型号持续丰富，市场拓展进展顺利。

（三）公司盈利水平及资金需求

2025年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为172,991,828.80元，母公司实现的净利润为217,083,977.41元。目前，公司仍处于快速发展阶段，需要持续投入大量资金用于人才储备、技术研发、开拓市场、工艺优化、产能建设及战略并购等。2025年，公司资金需求主要来源于以下几方面：

1、持续推进关键技术积累和新产品研发，以巩固技术优势，丰富产品品类，保持长期竞争力。公司将继续投入资源壮大模拟产品线，加强工艺器件、测试等关键能力建设。

2、随着销售规模、人员规模持续扩大，日常运营所需资金大幅增加。

3、行业整合已成趋势，公司拟通过并购构建多品类的平台型公司，提升抗周期与议价能力。公司近年来持续关注市场潜在并购整合机会，继续推进符合公司长期战略方向的外延发展机会，通过并购重组等资本运作优化业务布局，为公司发展提供新的动能。

4、强化产能保障，维护供应链长期安全。公司需进一步加大产能保障投入，以满足当前经营需要。同时，积极推进新增供应商的引入与培养，维护供应链长期安全；

5、公司需根据业务规划，持续完善产品质量管理体系，加大在可靠性、功能安全等方面的投入，为产品研发与技术创新持续护航。

考虑到上述原因，为满足经营发展需要，确保公司持续成长，更好地维护全体股东的长远利益，公司需要更多的资金投入以保障上述经营目标的实现。

（四）现金分红比例低于30%的原因

公司正处于快速发展的重要阶段，需要保持高水平研发投入，以加强团队建设，保证技术积累、产品研发进度。同时，需要进一步投入资源加强产能保障，并积极寻求外延发展机会。因此，公司需保持充足的资金以应对经营风险并满足持续发展需要。

（五）公司留存未分配利润的用途和计划

公司2025年度未分配利润将累积滚存至下一年度，以满足公司生产经营、产品研发及项目投资相关资金需求。未来公司将进一步规范资金使用和管理，提高资金使用效率。

（六）公司是否按照中国证监会相关规定为中小股东参与现金分红决策提供了便利

公司已按照中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定为中小股东参与现金分红决策提供了便利。公司建立及健全了多渠道的投资者交流机制，中小股东可以通过电话、邮箱、上证e互动、业绩说明会、投资者交流会等多种形式来表达对现金分红政策的意见和建议。同时，公司股东会以现场会议形式召开并提供现场投票和网络投票，为股东参与股东会决策提供便利。

（七）公司为增强投资者回报水平拟采取的措施

公司在《公司章程》中制定了利润分配政策，并连续披露“提质增效重回报”行动方案。公司将继续严格按照相关法律法规和《公司章程》的规定，综合考虑与利润分配相关的各种因素，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，积极履行公司的利润分配政策，与广大投资者共享公司发展的成果。

四、公司履行的决策程序

公司于2026年3月30日召开第四届第八次董事会，审议通过了此次利润分配预案，同意将该议案提交公司2025年年度股东会审议。该议案事前经公司第四届董事会审计委员会2026年第三次会议审议通过。本次利润分配方案结合了公司发展阶段、未来的资金需求等因素，不会对公司每股收益、现金流状况、生产经营产生重大影响。

五、相关风险提示

本次利润分配方案尚需提交公司2025年年度股东会审议通过后方可实施，敬请广大投资者注意投资风险。

思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司董事会
2026年3月31日

证券代码：688536　证券简称：思瑞浦

思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司2025年年度环境、社会及公司治理报告摘要

第一节 重要提示

1、本摘要来自于环境、社会及公司治理报告全文，为全面了解本公司环境、社会和公司治理议题的相关影响、风险和机遇，以及公司可持续发展战略等相关事项，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读环境、社会及公司治理报告全文。

2、本环境、社会及公司治理报告经公司董事会审议通过。

第二节 报告基本情况

1、基本信息

股票代码	688536
公司简称	思瑞浦
公司名称	思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司
报告范围	本报告以思瑞浦为主体，除特别说明外，本报告范围与公司年度报告范围保持一致。
时间范围	本报告的时间跨度是2025年1月1日至2025年12月31日。为增强报告可比性，部分内容往前后年度适度延伸。
编制依据	本报告的编制是依据上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指南第13号——可持续发展报告编制》，并参考全球报告倡议组织（GRI）《GRI可持续发展报告标准》、联合国2030年可持续发展目标（UN SDGs），可持续发展会计准则委员会SASB准则。

2、可持续发展治理体系

（1）是否设置负责管理、监督可持续发展相关影响、风险和机遇的治理机构：√是，该治理机构名称为“董事会—战略与可持续发展委员会—执行部门” □否

（2）是否建立可持续发展信息内部报告机制：√是，报告方式及频率为公司建立了由执行部门、董事会战略与可持续发展委员会至董事会的分级信息报告机制，公司以年度为周期发布年度环境、社会及公司治理报告。 □否

（3）是否建立可持续发展监督机制，如内部控制制度、监督程序、监督措施及考核情况等：√是，相关制度或措施为公司持续完善《董事会战略与可持续发展委员会工作细则》，明确战略与可持续发展委员会监督可持续发展相关工作的实施情况，并督促公司加强与各利益相关方就可持续发展事项进行沟通。同时，公司已将产品质量、客户满意度、供应链安全等可持续发展关键指标纳入管理层及相关部门的绩效考核。 □否

3、利益相关方沟通

公司是否通过访谈、座谈、问卷调查等方式开展利益相关方沟通并披露：√是□否

利益相关方	关注内容	沟通方式
客户	·研发创新管理 ·产品质量与安全 ·客户服务质量 ·商业道德规范 ·冲突矿产管理	·技术支持及技术讨论会 ·客户调研及拜访 ·客服热线 ·客户满意度调查
经销商	·产品质量与安全 ·经销商赋能 ·反不正当竞争规范	·经销商大会 ·经销商格核 ·经销商培训
员工	·薪酬福利 ·培训及职业发展 ·平等、包容、多元化 ·人文关爱 ·职业健康与安全	·员工大会、年会 ·定期员工培训 ·员工社团、团建活动 ·员工满意度调查及意见收集 ·安全教育与演练
供应商	·供应链管理 ·产业协同合作 ·商业道德规范 ·供应链可持续发展	·供应商走访 ·供应商培训 ·供应商评价 ·供应商激励
投资者	·投资者回报 ·投资者权益保护 ·公司治理 ·信息披露	·股东会 ·投资者交流会 ·披露临时公告及定期报告 ·官网投资者关系板块 ·电话和邮件问询 ·上证e互动沟通
行业及高校	·产学研合作 ·行业人才培养 ·行业交流	·行业交流会议/研讨会 ·推进产学研合作
政府及监管机构	·合法经营 ·促进就业	·信息披露 ·监管信息报送 ·参与培训、会议
社区与公众	·社区发展 ·绿色运营	·公司官网 ·微信公众号

4、双重重要性评估结果

序号	公司ESG报告议题名称	重要性分析	对应上交所可持续发展报告指引议题名称
1	创新驱动	□财务重要性 □影响重要性 √双重重要性	创新驱动
2	产品和服务安全与质量	□财务重要性 □影响重要性 √双重重要性	产品和服务安全与质量
3	员工权益与发展	□财务重要性 □影响重要性 √双重重要性	员工
4	供应链安全	□财务重要性 □影响重要性 √双重重要性	供应链安全
5	数据安全与客户隐私保护	□财务重要性 □影响重要性 √双重重要性	数据安全与客户隐私保护
6	应对气候变化	√财务重要性 □影响重要性 □双重重要性	应对气候变化
7	环境合规管理	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	环境合规管理
8	能源利用	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	能源利用
9	水资源利用	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	水资源利用
10	循环经济	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	循环经济
11	废弃物处理	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	废弃物处理
12	污染物排放	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	污染物排放
13	知识产权保护	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	自主设置议题
14	冲突矿产管理	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	自主设置议题
15	社会贡献	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	社会贡献
16	利益相关方沟通	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	利益相关方沟通
17	尽职调查	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	尽职调查
18	反商业贿赂及反贪污	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	反商业贿赂及反贪污
19	反不正当竞争	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	反不正当竞争
20	投资者权益保护	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	自主设置议题
21	风险管理与合规	□财务重要性 √影响重要性 □双重重要性	自主设置议题

注：公司将《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）》中规定的“生态系统和生物多样性保护、平等对待中小企业、乡村振兴、科技伦理”识别为不具有重要性的议题，已在ESG报告中进行解释说明。

公司代码：688536　公司简称：思瑞浦

思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司2025年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析 四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

3、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2025年年度利润分配预案为：

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2025年12月31日，母公司期末可供分配利润为1,173,349,655.37元。2025年度，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润，具体如下：公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.55元（含税）。以公司截至2025年12月31日的总股本扣除公司回购专用证券账户的股份为基数（即以136,711,899股为基数）测算，合计拟派发现金红利21,190,344.35元（含税）。本年度公司现金分红金额占当年度归属于上市公司股东净利润的比例为12.25%。本年度，公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

公司回购专用证券账户中的股份不参与本次利润分配。本次利润分配以实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份数为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。如在本预案经董事会审议通过之日起至实施权益分派股权登记日期间，因股份回购、股票期权行权等致使公司参与权益分派的总股本发生变动的，公司将维持每股分配比例不变，调整拟分配的利润总额。如公司后续总股本和/或有权参与权益分派的股数发生变动，将另行公告具体调整情况。

上述2025年年度利润分配预案已经公司第四届董事会第八次会议审议通过，尚待公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

□适用 √不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所创板	思瑞浦	688536	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

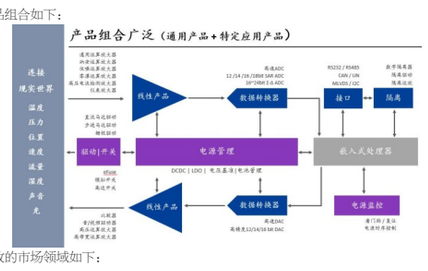
	董事会秘书
姓名	李淑环
联系地址	中国(上海)自由贸易试验区张东路1761号2幢第二层、第三层、第四层
电话	021-58886086
传真	021-58886085
电子信箱	3peak@3peak.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家从事模拟和数模混合产品研发和销售的集成电路设计企业，自成立以来，公司始终坚持研发高性能、高质量和高可靠性的集成电路产品。公司在模拟行业拥有非常深厚的产品和技术积累，产品涵盖信号链、电源管理、数模混合等品类，包括放大器、数据转换器、接口、隔离、电源管理、参考电压、电源监控、模拟前端等，覆盖工业、新能源和汽车、通信、消费电子和医疗健康等各个应用领域。

公司产品组合如下：



产品投放的市场领域如下：

1、信号链模拟芯片

信号链模拟芯片是指拥有对模拟信号进行收发、转换、放大、过滤等处理能力的集成电路。公司的信号链模拟芯片细分型号众多，按功能总体可分为以下三类：

类别	主要技术水平	用途
线性产品	包括各种规格指标的运算放大器、高边电流检测放大器、比较器、视频滤波器、模拟开关等。部分产品的关键技术水平如下： 运算放大器带宽为9kHz－120MHz，静态电流0.3μA－3.5mA，具有单通道、双通道和四通道三种规格，封装方通用封装，设计以通用为目的，不同的产品系列供电电压可以支持1.4－40V； 高边电流检测放大器具有大于130dB的共模抑制比，同时具有低噪声、低温漂、高性能的特点，可支持最高共模电压150V； 比较器转换时间可达3.5ns，其中低功耗比较器的静态电流可小于200nA； 视频滤波器具有低功耗和卓越的视频指标，可以支持到1080P的视频分辨率； 模拟开关导通阻抗可低至0.5欧姆，通过模拟信号带宽可达2.5GHz，高压模拟开关供电可支持24V，高速模拟开关可达16Gbps高速信号切换速率； 符合IATF16949标准的高可靠性运算放大器，通过AEC-Q100 Grade 1测试，可提供全套PPAP交付件； 100fA超低输入偏置电流运放技术； 8GHz超高带宽、3000V/us超高摆率高速运放技术； 线性霍尔传感器，灵敏度误差小于10%，噪声低，工作电流小。	线性产品的应用非常广泛，主要完成模拟信号在传输过程中放大、滤波、选择、比较等功能。信号放大是模拟信号处理最常见的功能，一般通过运算放大器连接成专用的放大电路来实现。高边电流检测放大器是专用于将高边电流转换成电压信号并放大的专用放大器。滤波是按频率特性对信号进行过滤，并保留所需的部分。模拟开关通过控制打开或关闭来选择信号接通与否，或者从多个信号中选择需要的信号。比较器比较两个输入信号之间的大小输出0或1的结果。终端应用举例如下： 通信基站中对电源信号的调理和滤波； 工业变频器中对电机电流的检测和放大； 低功耗的放大器、比较器和模拟开关适用于便携设备； 视频滤波器适用于高清视频有较高要求的应用，如安防监控、高清电视、个人录像机等； 车规级运算放大器适用于新能源等汽车感知单元，对信号进行放大、调理、监控等。 线性霍尔传感器可广泛应用于工业自动化、航空航天、医疗设备和消费领域，用于非接触测量压力、位移、角度、液位及电流等。
转换器产品	模数转换器包括高速模数转换器、高速数模转换器、高精度数模转换器和高精度模数转换器等。部分产品的关键技术水平如下： 高速模数转换器具有8/10bit的分辨率，采样速率可达250MSPS，并且具有很高的线性精度； 高速数模转换器具有8/10bit的分辨率，输出速率可达125MSPS； 高精度模数转换器具有12－18bit的分辨率，采样速率可达1MSPS； 高精度数模转换器具有12－24bit的分辨率，并且有单通道、双通道、四通道和八通道的规格； 特定应用产品，集成多通道ADC、多通道DAC，适用于通信和工业中特定器件的监视和环路控制。	转换器或者数据转换器包括模数转换器和数模转换器两种，模数转换器把模拟信号转换成数字信号，数模转换器把数字信号转换为模拟信号； 转换器是混合信号系统中必备的器件，广泛应用于工业、通信、医疗行业中。 激光雷达和光通信系统的高速信号采样和数字化需要高速模数转换器； 电网、仪器仪表、测试设备、电池采集、电池化成等应用中需要用到高精度数模和模数转换器； 工业控制中4－20mA信号传输需要用到高精度数模转换器。
	模拟前端芯片包含多种面向垂直应用开发的专用集成芯片，包含ADC/DAC/运放/基准/温度传感器/各种数字接口/处理算法等多种功能在内。模拟前端芯片主要有射频功放控制芯片、电流和功率监控芯片、光模块控制芯片和电池管理模拟前端等产品。 其中，电流和功率监控芯片： 高输入共模电压范围，最高可达36－120V；分流电阻电压输入测量范围±81.92mV；分流电阻电压Offset误差最大在±10uV以内，温漂25nV/℃；内置16bit；I2C接口；通道数：1－3通道； 其中，电池管理模拟前端分为工业级模拟前端和汽车级模拟前端； 工业级模拟前端，内置高精度基准，采集精度达到全温±5mV；17通道，工作电压最高75V，通道耐压±80V，支持乱序插拔；集成高精度电流采样，全范围精度可达0.2%；集成充放电保护； 汽车级模拟前端采集精度达到全温±3mV；18通道；高压120V车规工艺；支持双向菊花链通信；满足ISO26262功能安全等级ASIL-D。	射频功放控制芯片主要用于基站射频功放的偏置电压控制、电压采集、电流和温度采集等功能，将射频功放控制在合适的工作区域，并且能实时采集偏置电压、芯片温度等物理量。大量应用于宏基站、MIMO、小基站等射频设备； 射频功放控制芯片主要用于基站射频功放的偏置电压控制、电压采集、电流和温度采集等功能，将射频功放控制在合适的工作区域，并且能实时采集偏置电压、芯片温度等物理量。大量应用于宏基站、MIMO、小基站等射频设备； 电流和功率控制芯片主要用于系统分流电阻电压、电源轨电压和系统功率的采集，并转换成数字信号输出。广泛应用于互联网服务器、AI服务器、交换机、BMS系统等对电源轨电流和功耗实时监控的场景； 光模块控制芯片主要用于激光器和调制器的电压、电流偏置，并对输出电压、电流进行监控，同时提供通用ADC采样、GPIO复用等功能，具备小体积和高集成度等特点，提供EML、硅光等不同光模块方案中需要的电流DAC、电压DAC和ADC功能，支持400G、800G、1.6T光模块的设计需求； 电池管理模拟前端主要用于采集电池电压电流等信息，用于电池SOC/SOH计算，高精度的采集信息有利于高效使用电池，同时集成保护措施来保护电池使用中的各种工况； 工业级模拟前端广泛应用于低压储能、如便携储能、低压家储、通信备电、电动网轮车、叉车等领域； 汽车级模拟前端广泛应用于新能源汽车电池管理系统，以及工商储能、发电侧配储等储能电池管理系统。	负载开关和热插拔控制器使用于各类接口中电源的通断控制，做电器的控制，通信和工业设备中各种外设或器件的电源控制； 高边电源开关可广泛应用于汽车域控、ADAS、动力系统、环视相机、变速器、空调、座舱等和工控前领域；专用于对各类阻性、感性和容性负载进行智能控制。 马达驱动类产品适用于各类马达的驱动，如红外遥光片的切换、电子门锁的驱动。 栅极驱动器可广泛应用于电机控制、逆变器、开关电源和新能源等领域，通过将控制信号转换为适合驱动功率半导体器件的高压、高电流脉冲，从而实现高效开关控制，提升了能源转换的效率。
接口产品	包括满足RS232、RS485、LVDS、CAN收发协议标准的接口产品，其中： RS232收发器具有成本低、抗干扰能力强的特点，抗ESD能力达12kV； RS485收发器具有15kV的ESD保护能力，速度快； LVDS收发器可以支持400M信号发送和接收，可支持多点组网功能，并且具有8kV的ESD保护能力； CAN收发器具有75V的共模电压，15kV的ESD保护能力，支持全双工；以及高达5Mbps速率的CAN FD技术和高达8Mbps速率的CAN SIC技术； LIN SBC产品具备从-45V至+45V的过压保护、过温关断、欠压、短路到地保护等多重保护特性，IEC ESD静电保护等级达到±15kV； 数字隔离产品达到10kV的增强型隔离等级，CMTI能力高达150V/ns。	接口产品用于电子系统之间的数字信号传输。RS232接口标准是常用的串行通信接口；RS485接口标准适合多节点网络通信，在工业控制和通信系统中有广泛应用；LVDS接口以其速度快的特点，常用于短距离，数据量大，速度要求高的工业、电力和通信设备中；CAN收发器适用于新能源、汽车等需要高可靠性，高共模电压的设备中；数字隔离产品为了保证电子系统的安全性，常用于工业、电力和医疗设备中。 适用于监控安全行业的控制和调试接口； 适用于各个行业电子系统的打印接口； 通信行业的背板时钟以及控制信号的传送等； 汽车ECU及各系统控制信号的传送。
	ASN（Automotive Sensor Network）汽车传感器网络收发器，具有高可靠性、长距离特点，方案可实现节点间距离15米，17个节点，最大总长度80米的通讯。	ASN适用于车载音频、会议和教学系统，能提供灵活和高效的音频解决方案。

2、电源管理模拟芯片

电源管理模拟芯片常用于电子设备电源的管理、监控和分配，其功能一般包括：电压转换、电流控制、低压差稳压、电源选择、动态电压调节、电源开关时序控制等。公司的电源管理模拟芯片按功能总体分类如下：

类别	主要技术水平	用途
线性稳压器及基准	包括低功耗线性稳压器、低噪声线性稳压器、电压基准芯片等产品： 低功耗线性稳压器产品系列输入电压可以支持2.4－42V，输出电流可达800mA，并且具有1.4?A超低的静态电流，超低的压差可以降低系统的功率损耗，产品系列采用通用封装； 低噪声线性稳压器可以提供小于1uV有效值的超低输出噪声和高达110dB的电源抑制比，输出电流可以支持从300mA到3A； 符合IATF16969标准的高可靠性低噪声低压差线性稳压器，通过AEC-Q100 Grade1测试，可提供全套PPAP交付件，输出电流可达1A； 电压基准芯片，具有超低温漂系数（1.5ppm/℃）和超高初始精度（±0.05%），并且长期稳定性低于10ppm/1000h，保证长期工作时具有稳定的输出精度，性能达到国际先进水平。	线性稳压器使用在其线性区域内运行的晶体管或FET，从应用的输入电压中减去超额的电压，产生经过调节的输出电压。线性稳压器用途非常广泛，举例如下： 低功耗的低压差线性稳压器适用于多节电池供电的低功耗设备，或者高压输入的低功耗设备，如工业类电表、水表、烟感等； 低噪声线性稳压器适用于对电源噪声敏感的设备类产品，如通信基站、图像传感器等； 车规级低噪声线性稳压器适用于汽车中对电源噪声敏感的传感器的供电，如环绕摄像头、激光雷达或毫米波雷达等； 电压基准芯片适用于测试测量、工业仪器、数据采集、通信和医疗设备等领域。
电源监控产品	包括电源时序控制器、看门狗、上电复位产品等； 电源时序控制器具有多个通道电源的上电、下电的时序控制，通过一个外部器件可以调整上电、下电的时序时间，功耗可以低至100?A； 看门狗、上电复位产品具有精密电源监控能力，在电源电压低至1V时仍可正常工作，并具有低功耗、集成度高、性价比高、外围电路简单、可靠性高等优点。	电源监控产品用来实时监控电源的状态，当不正常状态发生时，通知主控芯片采取安全措施。电源时序控制器用来控制开机或关机过程中不同电源上下电的先后次序。应用举例如下： 适用于多电压域的电子设备； 适用于可靠性较高的数字控制系统，对处理器进行监控，如工业控制器、智能设备等。
开关型电源稳压器	包括DC/DC降压、升压、反激开关型稳压器等； 符合IATF16969标准的高可靠性开关电源稳压器，通过AEC-Q100 Grade1测试，可提供全套PPAP交付件； 降压稳压器输入电压范围为2.5V至170V，输出电压可稳定在0.6V至90V，输出电流可以支持1A至20A，产品功能全面，电源转换效率高，输出纹波小； 其中采用ISO-Buck技术的同步降压转换技术的静态功耗仅有70μA，达到支持4.5V~36V宽输入电压范围，和出色的纹波抑制能力； 车规降压稳压器的静态电流低至5.5μA； 升压稳压器输入电压为1V至80V，输出电压可稳定在1.8V至80V，开关电流支持高达7A，产品功能全面，电源转换效率高，输出纹波小； 反激变换器和控制器系列输入电压覆盖4.5V至75V，输出电压可稳定在1.2V至48V，开关电流可高达10A，产品支持原边反馈，有源钳位，2.2MHz开关频率。电源转换效率高，开关应力小。	开关型电源稳压器用于不同电压间的高效率转换。开关型稳压器控制品体管在开通和截止两种状态工作，通过在电感或电容储能元件里储能和放能来达到电压变换的目的，提高了电源转换的效率； 开关型电源稳压器广泛应用于通信、工业、医疗、汽车和消费电子中要求电源高效率和低发热的场合，特别是要求输出电压要高于输入电压或输出电压反极性、隔离等线性电源稳压器不适用的应用场景； 适用于通信、工业和医疗应用中高压输入和大电流的需求； 适用于电池供电的应用中提供稳定的输出电压，延长电池的使用寿命，尤其是输出电压高于输入电压的场合。
电池管理芯片	包括单节锂电保护芯片、多节锂电保护芯片等； 单节锂电保护芯片包含分立保护IC、单晶圆二合一和合封二合一三种解决方案，其使用了超低功耗方案（最低0.6?A功耗），内置有高精度电压检测电路和延迟电路，可实现过充电压检测精度（±15mV），过电流电压检测精度（±0.75mV），双向船运模式等功能，可实现对各类单节锂电池的过充电、过放电、过电流保护等功能；有正端保护和负端保护可选； 多节锂电保护芯片内置有高精度电压检测电路和电流检测电路，过充电压检测精度（±15mV），过电流电压检测精度（±1mV），可实现电池过充电、过放电、均衡、放电过电流、短路、充电过电流、低压禁充、过温保护等功能。	单节锂电保护芯片内置高精度电压检测电路和延迟电路，用于锂离子、锂聚合物可充电电池的保护端电路。支持过充电、过放电、放电过流、短路、充电过流的检测与保护，同时支持电池均衡功能，可延长电池使用寿命。应用于电动工具、移动电源、清洁家电、电动两轮车、UPS后备电源等。
AC/DC（交流/直流转换器）	包括PSR、SSR和SR等系列产品； 内置功率BJT或MOSFET、AC工作电压范围90V至264V、±3%恒压精度及高恒流精度、典型应用下空载功耗<75mW@230V，超低启动功耗（<5μA），工作于恒流模式时采用PFM的控制方式，工作于恒压模式时采用PWM+PFM的控制方式；输入电压范围85－264VAC，内置功率MOSFET或GaN，支持7到60V的VDD供电，典型应用下空载功耗<75mW@230V，最大工作频率200kHz，超低启动功耗（<5μA），内置专利的抖频技术和调频控制技术，内置大量补偿以及保护功能，如输入电压补偿、电感补偿、斜坡补偿、过流保护、过载保护、VDD过压保护、过温保护等； 最高工作频率300kHz，支持正端和负端整流应用，支持3-20V的常用副输出电压应用，7nS的超快关断速度。	PSR应用于原边采样和控制的高性能开关电源芯片。其内置功率MOSFET，可用于36W以内的离线式开关电源产品，内置输入线电压补偿以及输出线电补偿，内置大量的补偿以及保护功能，简化外围电路，降低方案成本。适用于旅充、适配器等电源产品； SSR可根据输入电压、输出电压以及负载的不同实现PWM、PFM、Burst、DCM、QR等多模式控制，满足PD快充电源的宽电压输出要求。适用于快速充电器、适配器等电源产品； SR能够在CCM、DCM、QR等多种模式下工作，基本无需多余外围元器件即可实现同步整流功能，适用于旅充、充电器、适配器等电源产品。
其他电源类产品	包括负载开关和热插拔控制器、马达驱动器和栅极驱动器等产品； 负载开关和热插拔控制类产品可以覆盖3V至42V电源轨，支持500mA至50A的负载电流，可控制输出电压上升斜率和输出电流变化率，全集成，体积小； 高边电源开关，最高工作电压42V，超低待机电流低于0.5?A，具备连续5A电流能力，导通电阻低至20mΩ。 马达驱动类产品可以支持最高17V供电，可以输出驱动1A的电流，并且具有体积小的优点。 栅极驱动器类产品具备40V耐压和5A驱动能力，可以驱动MOSFET、IGBT、GaN和SiC。	负载开关和热插拔控制器使用于各类接口中电源的通断控制，做电器的控制，通信和工业设备中各种外设或器件的电源控制。 高边电源开关可广泛应用于汽车域控、