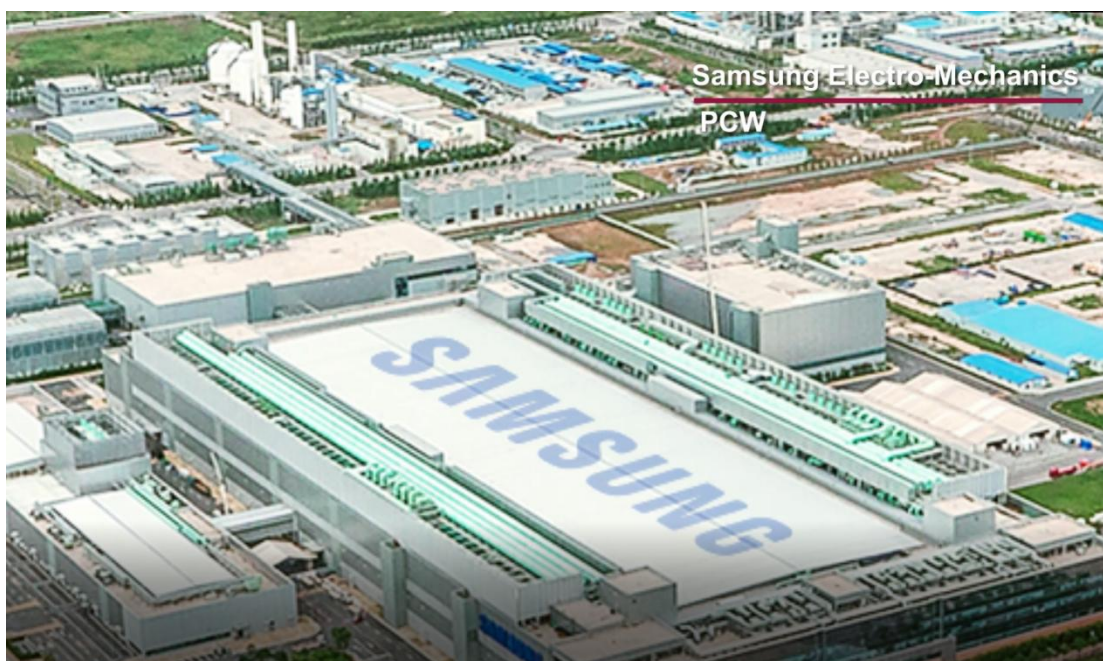


全球领先的半导体芯片工艺冷却解决方案——三星电子

之半导体工艺水冷却项目（O-电子半导体）

三星集团（英：SAMSUNG，韩：삼성）是韩国的最知名公司之一，是韩国最大的企业集团三星集团的简称，该集团包括 44 个下属公司及若干其他法人机构，成长为“世界最受尊敬企业”企业之一的三星在全世界 76 个国家拥有 400 多个据点 26 万员工，业务涉及电子、金融、机械、化学等众多领域。三星集团成立于 1938 年，公司最初主要出口朝鲜南半岛的鱼干、蔬菜和水果，逐步扩展为制糖、制药、纺织等制造业，其中三间子公司被美国《财富》杂志评选为世界 500 强企业。三星集团在韩国经济中具有举足轻重的地位，其出口额曾占韩国出口总额的约五分之一，三星的品牌价值已跻身全球前五。



三星电子是旗下最大的子公司，是全球第二大手机生产商、全球营收最大的电子企业，三星在半导体、电视和智能手机等领域保持着世界领先的市场地位，并连续多年在全球电视市场排名第一。近年来大力投资于人工智能（AI）、5G 和 系统半导体等前沿领域，受人工智能（AI）需求爆发影响，在 2025 年的销售额创下了三星电子成立以来的最高值 333.6 万亿韩元，其中第四季度销售额和营业利润也双双刷新了公司单季历史纪录。存储业务营收达到 104.1 万亿韩元，同比增长 23.2%。

自 2010 年至今，艾克森已与三星集团旗下多个业务板块建立了良好的合作关系：

三星电子：主要业务为消费型电子、DRAM 与 NAND Flash。

三星 SDI：主要生产太阳能电池、燃料电池、能源储存等。

三星 SDS：主要业务为 IT 相玻璃基板、等离子过滤器、显像管和玻璃。

三星半导体：主要业务为生产 SD 卡，世界最大的存储芯片制造商。



从昆山三星机电、无锡三星机电，到西安三星半导体、动力电池、再到天津滨海机电，艾克森的产品和服务持续赢得客户认可，已广泛应用于工艺水冷却、废水纯水、蒸汽加热、余热回收等场景，尤其是用于半导体生产工艺的核心 PCW 冷却系统，上海艾克森提供的几十台板式热交换器稳定地在各个动力设备间运行。工艺循环水冷却系统（PCW）通过板式换热器，完成冷机或冷却塔产生的冷却水与工艺水的热交换，带走设备运行过程

中的热量，工艺水降温后过滤送回生产线设备形成闭式循环，确保工艺生产设备在恒温恒压条件下稳定运行，满足半导体工艺生产需求，工艺水可以是纯水或超纯水。



艾克森采用先进的换热技术与优质原材料生产高品质的换热设备，产品通过了包括 ASME、AHRI、CE、EAC 等多项国际认证，可靠的产品质量和完善的售后服务，为半导体企业芯片和封测的工艺水冷却系统提供高效的支持，减少因温度、压力波动和水质污染导致的生产停机故障，提高了生产效率和半导体产品质量。经历三星项目十几年合作应用为艾克森赢得了美光半导体、全球应用材料、长鑫存储、意法半导体、中芯国际、京东方、惠科股份、华星光电、天马微电子、三安光电、长电科技等众多电子半导体客户。

上海艾克森股份有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商。生产总部位于中国上海，拥有谢春路工厂、太仓港区工厂共计 10 多万平方米，直属销售和服务覆盖全国 27 个主要城市，按主要应用分供热、制冷和工业三大领域，包括暖通空调、制冷、能源电力、钢铁冶金、石油化工、食品医药、新能源电子、船舶海工及环保处理等细分市场提供按需应变的换热解决方案和快速高效的客户服务，帮助客户实现高效的冷、热交换和清洁能源利用，减少能源浪费和二氧化碳排放。