

压力传感器主要市场在哪个领域？

MEMS传感器行业主要上市公司：

目前国内MEMS传感器行业的上市公司主要有歌尔股份(002241)、赛微电子(300456)、士兰微(600460)、华润微(688396)、高德红外(002414)等。

本文核心数据：

MEMS压力传感器简介

一般来讲，大部分MEMS压力传感器的敏感元件是硅膜片，按照不同的敏感机理，MEMS压力传感器可以分为电容式压力传感器、压阻式压力传感器以及谐振式压力传感器。目前汽车上的压力传感器有很多：歧管压力测量，用来控制空燃比，控制废弃循环等；大气压测量，用来修正空燃比；气缸内气测量，用来控制爆震；燃油喷射压力测量；充气压力测量，安全气囊系统；轮胎气压，轮胎气压的监控等。

国内企业研发水平上升，供给端有望实现国产化替代

从我国MEMS压力传感器主要上市企业的研发投入强度来看，2016-2020年，我国主要企业的研发投入强度较大，尤其是敏芯股份(688286)，研发投入强度基本保持在10%以上。

从主要上市企业有关MEMS压力传感器的研发项目来看，各企业积极布局高精度等高端MEMS压力传感器，具体来看敏芯股份(688286)的研发项目达到国际先进水平，可广泛用于可穿戴、智能家居等领域；另外，其在MEMS压力传感器的封装测试技术已经达到行业领先水平。未来，随着像敏芯股份(688286)一类的企业将不断涌现，我国MEMS压力传感器芯片设计国产化以及行业产业化可期。

MEMS压力传感器广泛应用于汽车与医疗领域

近些年来，新型半导体材料不断出现，MEMS的加工工艺、传感器的结构设计以及敏感元件的集成设计也在不断地突破，成本低、准确度高、可批量生产及体积小等特点使MEMS压力传感器的应用范围也越来越广泛。目前，汽车和医疗是MEMS压力传感器最大的应用领域。未来智能手机、平板电脑可能集成MEMS压力传感器用以检测大气压，或充当高度计以支持室内定位服务。

汽车行业发展助推MEMS压力传感器规模保持高增速

——汽车整体产量增速放缓，新能源汽车市场崛起

2012-2017年，我国汽车产量整体保持上升的趋势，近两年有所下降。2017年后，我国汽车产量开始下滑。2019年，我国汽车产业面临的压力进一步加大，产销量与行业主要经济效益指标均呈现负增长。2019年产量为2572.1万辆，同比下降7.51%。2020年，由于国内疫情的影响，一季度部分工厂停工停产，导致全年汽车产量下降至2522.5万辆，同比下降2%。

受益于政策的优惠，我国新能源汽车市场从2014年开始快速发展，近几年保持相对稳定状态。目前，为了缓解疫情对新能源汽车行业的影响，我国推迟补贴政策至2021年底，行业发展正逐渐恢复中。根据中国汽车工业协会统计数据显示，2020年中国新能源汽车产量达到136.6万辆，产量较2019年有所回升。

——MEMS压力传感器替代优势明显，市场体量较大

压力传感器是汽车电子控制系统电子控制系统的重要信息源，由于安装位置的环境温度和印刷电路板(PCB)上的要求放置，传统的压力传感器在汽车应用中可能会发生高温，从而影响附近零部件的工作温度。而MEMS压力传感器克服了原有传感器温度适应性差的缺点，一般能保证0.1%~0.3%F.S.的稳定性。普通轿车一般搭载近百种MEMS压力传感器，而高档轿车的MEMS压力传感器需求更大。

目前，MEMS压力传感器已成为MEMS传感器市场规模最大的细分市场之一，在汽车、工业、医疗和和航天航空领域均有广泛的应用。2020年我国MEMS压力传感器市场规模约为135亿元。

MEMS压力传感器未来有望成长为近300亿级市场

MEMS压力传感器在汽车市场应用的兴起是其应用市场的一部分，未来压力传感器里的高度计另外一个主要应用市场将会是爆发的无人机市场。美国《Aviation

Week&Space

Technology》刊登的分析报告称，2014-2023年将是无人机市场的指数发展期，至2023年全球无人机市场的规模将达到673亿美元。高度计将广泛应用于无人机的制造。随着无人机制造市场的爆发，压力传感器中高度计的用量应将出现更大增长。

从应用来看，无人机内置的高性能MEMS气压传感器可精确测量高度，并可与IMU的高度控制读数结合使用。另外，MEMS气压计还有低延迟性、体积小、重量轻、

功耗低等优势。

随着无人机技术的逐步成熟，近几年无人机应用逐渐从军用扩展到民用领域，在防灾、电力、森林、气象、喷洒农药、遥感遥测、电力巡线、地质勘探、海洋勘测等多方面有广泛的应用，并且已有货运航空公司开展无人机送货的实验运行。2015-2019年我国无人机市场规模不断扩大，2019达到604亿元。

在国内市场上，在消费电子、可穿戴设备、无人机等行业高需求的推动下，结合国内MEMS压力传感器国产化进程加快，以及市场历年增长趋势，预测到2025年约接近300亿元。

以上数据参考前瞻产业研究院《

中国MEMS传感器行业市场需求与投资战略规划分析报告

华润微历史定增时间？华润微股票行情怎么样？688396华润微股今天涨了吗？

半导体被大家称作"工业之母"，这是因为半导体是所有制造业和科技产业的基础，同时在5g云计算，物联网，人工智能，智能网联汽车等新型应用的促进下，对半导体的性能上，数量上提出了全新的要求，将来半导体行业还将逐步高速的增长。下面就来认真介绍下国内半导体龙头--华润微的投资价值。

在开始分析华润微前，我整理好的半导体龙头股名单分享给大家，点击就可以领取：

宝藏资料！半导体行业龙头股一览表

一、公司角度

公司介绍：

华润微主营业务是功率半导体、智能传感器及智能控制产品的设计、生产及销售，以及提供开放式晶圆制造、封装测试等制造服务。经过多年发展，华润微在半导体设计、制造、封装测试等领域均取得多项技术突破与经营成果，已成为国内领先的运营完整产业链的半导体企业。

简单了解公司基础概况后，下面具体分析公司独特的投资价值。

亮点一：国内

模式龙头企业

华润微通过新设子公司与并购等方式完成了全产业链的布局，拥有芯片设计、晶圆制造、封装测试等全产业链一体化经营能力，成为中国领先的半导体企业。华润微凭借这些方面保持着巨大的优势。

一方面，在国际贸易可变性被加强的局势下，华润微的全产业链布局能够更好地应对外部冲击；另一方面，这为华润微成为半导体巨头打下坚实基础，因为排名在全球前十的半导体企业中除博通和高通外，其他企业用的是IDM（全产业链）模式，这体现出了IDM模式具备强大竞争力，IDM模式将成为华润微做大做强的坚实后盾。

亮点二：国内规模最大的功率器件企业

在功率半导体领域，华润微多项产品的性能、工艺是国内顶尖的，中国最大的功率器件企业就有它。其中，华润微最关键的产品之一就是MOSFET，也属于是国内极少数可以提供-100V至1500V范围内低、中、高压全系列MOSFET产品的企业，并且，也是目前国内具备有全部主流MOSFET器件结构研发和制造能力的主要企业，华润微所推出的器件是可以满足不同客户和不同应用场景的需要的。发展到今天，华润微早就已经是国内营业收入最大、产品系列最全的MOSFET厂商。

由于篇幅受限，更多关于华润微的深度报告和风险提示，我整理在这篇研报当中，[点击即可查看](#)：

【深度研报】华润微点评，建议收藏！

二、行业角度

近年来，功率半导体的应用领域已从工业控制和消费电子拓展至新能源、轨道交通、智能控制、物联网等诸多市场，随着下游市场的改革升级，半导体企业的规模也将不断扩大。就好比在汽车电子领域，和传统汽车比起来，新能源汽车单车半导体价值会传统汽车成两倍的提高，同时功率半导体用量比例也从20%提升到近50%。同时，也有许多其他新兴科技产业由于对算力的需求比较大，因而进一步提升了半导体的需求，在未来5G、新能源车、物联网等领域的快速增长下，半导体行业将迎来巨大发展机会。

综上所述，华润微，它作为国内功率半导体领军者，而且还是半导体IDM模式的佼

佼者，未来具有很大的发展潜力，很期待华润微未来的表现。然则文章会有延时性，若是想进一步认清华润微未来行情，可移步这里进行查阅，会安排专门的投顾来帮你进行诊股，推断下华润微估值是高估还是低估：

【免费】测一测华润微现在是高估还是低估？

应答时间：2021-11-22，最新业务变化以文中链接内展示的数据为准，[点击查看](#)