

安森美全面支持中国汽车工业发展

□ 《汽车工艺师》记者/于永初

安森美半导体（以下简称安森美）是一家全球知名的汽车半导体供应商，其产品不仅能为电动和混动汽车提供解决方案，在汽车生产线上也有广泛应用。



官世明

中国汽车工业经过近30多年的快速发展，制造水平不断提高，而且随着汽车向电动化、智能化、网联化转变，越来越多的电子产品被配置到汽车上，为驾乘者带来更好的车内体验。为了解安森美产品在汽车工业的应用，《汽车工艺师》

记者采访了安森美半导体中国区高级应用工程总监官世明先生。

汽车工业是一个庞大的工业体系，产业链很长，包含有非常多的环节和供应商，因此很难简单地对中国整体的制造水平作一个评价。中国是全球的汽车产销大国，本土以及全球的汽车零配件供应商也非常重视中国市场，所以，中国的车企能很容易地接触到全球范围的各种先进的技术，这对提高中国汽车工业的制造水平有很大帮助。

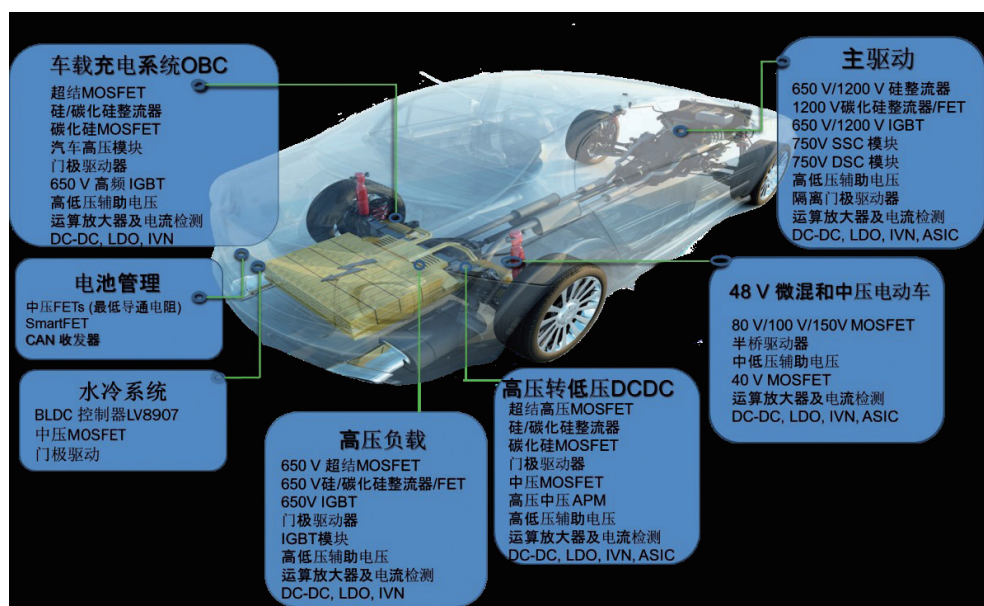
另外，中国是电子产品的生产强国。近年来，汽车上的电子装备在大幅度增加，比如越来越多车辆加入了倒车或环视的系统、LED车灯、电动车的动力总成等。这些技术在汽车上的普及，也肯定会对中国汽车的制造水平有所助力。

安森美全面参与汽车工业

汽车一直是安森美一个重要的

目标市场。安森美是全球第7大汽车半导体供应商，有超过30%的业务来自汽车行业，汽车上很多不同的部件里面都有安森美的产品。比如针对车灯（包括车内外）系统、辅助驾驶系统，或者是电动车上的动力总成系统、车身及内部电子、互联及电源管理，安森美都能提供非常关键的产品，包括高效能、高性能、高可靠性的分立器件、集成电路和功率器件，以及采用先进封装的模块、图像传感器、系统单芯片（SoC）和碳化硅方案，乃至简化并加快客户开发的参考设计。

在生产自动化领域，安森美也是一个重要的参与者。要实现自动化，机器视觉是一个非常重要的组成部分。安森美半导体是全球的工业摄像机图像传感器的领先供应商，为智能化工厂提供如精准定位、品检等提供各种测量手段。另外，安森美供应的功率模块也在为工厂里使用到的各种马达提供高能



效的电力驱动。

作为一家产品种类广泛的公司，在不同的应用领域里，安森美半导体的各种相关产品有各自的一些优势。例如，安森美最新推出了一款车用的图像传感器，通过单次曝光动态范围就可以达到95dB以上，这种突破性的技术能有效提高影像的质量，这对行车安全非常重要，能提高自动驾驶在一些场景中应用的安全性。另外，在功率半导体领域，安森美也是为数不多能提供包括车规和工规的碳化硅产品的供应商，对提高产品的功率密度很有帮助。

总而言之，安森美公司能够提供从汽车生产到车辆应用的全面解决方案。

中国新能源汽车为安森美带来新机遇

安森美非常重视中国市场，在中国设有销售、应用和技术团队，全面服务客户。另外安森美在中国设有专门针对当地客户的成像系

统实验室以及和客户设立联合实验室。此外，安森美在中国的解决方案工程中心（SEC），帮助客户解决设计挑战和快速地完成他们的设计。

在安森美半导体全球业务中，汽车应用是其中最大的一块。近年来，随着全球掀起新能源汽车发展热潮，安森美也积极扩展应用于新能源汽车上的产品。例如，安森美的650V以上高压的IGBT或者是碳化硅产品，不少都是已经符合车规的产品，非常适合用在新能源车上。除用在动力总成之外，也有很多产品被广泛使用在如车载充电（OBC）、空调、车灯及DC-DC转换等应用里。

安森美全面支持中国汽车工业发展

安森美半导体具备50多年的汽车半导体行业经验，提供从分立器件一直到系统级的产品，可为客户提供一站式服务。电动/混动汽车和自动驾驶是中国市场汽车行业两大

重要的趋势，安森美半体会重点投资。

作为汽车功能电子化的领袖之一，安森美是少数同时具备了硅、碳化硅（SiC）技术的供应商，产品用于电动汽车车载充电机（OBC）、牵引逆变及48 V系统等，从高压到低压全面覆盖，推进电动汽车进程。安森美还与梅赛德斯 EQ 电动方程式团队建立了正式的供应商关系，旨在为汽车功能电子化创建尖端的电源方案，实现前沿领先的性能和能效。

针对自动驾驶，安森美半导体提供图像传感器、超声波、毫米波雷达、激光雷达的全系列智能感知方案，在车规和安全性的应用领域是无可争议的最核心的供应商。在汽车图像传感器领域和超声雷达领域都是全球第一，也希望在毫米波雷达和激光雷达方面也能够做到同样的成绩。

当然，中国的传统汽车市场仍然很大，安森美半体会持续利用专知和优势以作支持。 **AUTO1950**