

依必安派特亮相台湾半导体产业盛会—— SEMICON Taiwan

9月5日--7日，台湾半导体产业的年度盛会——**SEMICON Taiwan** 在台北南港展览馆盛大举行。半导体工业对生产环境的要求非常高，即使是空气中最小的杂质也会对生产流程造成不利影响，导致高报废率，依必安派特 **EC** 离心风机专门用于洁净室风机过滤单元（**FFU**），并且满足所有相关强制性要求。

伴随着智能制造、人工智能、5G、物联网/车联网等半导体应用趋势的快速发展，先进及特殊的半导体制程技术与设备材料将是实现下一代人类生活科技的关键。

根据 WSTS 统计，2018 年第二季度全球半导体市场销售额达 1,179 亿美元，较去年同期增长 20.5%。台湾进入半导体产业较早，加上政府有计划的辅导推动，因此不仅在晶圆设备支出持续增长，更连续七年成为全球最大的半导体材料买主。据工研院 IEK 统计，2018 年第二季度台湾整体 IC 产业产值 210 亿美元，较去年同期增长 11.5%。如此强劲的市场需求驱动下，也催生了其他相关行业的发展。*

半导体工业对生产环境的要求非常高，即使是空气中最小的杂质也会对生产流程造成不利影响，导致高报废率，因而促进了洁净室技术的发展。为了让洁净室达到洁净等级，其中空气洁净措施是实现洁净等级的根本保证。该类生产环境下的空气补给几乎需要 100% 无尘无细菌，而风机对此起着重要作用。

着眼于未来，绿色科技 **EC** 技术。

依必安派特的绿色科技 **EC** 技术可以说是我们一贯坚持高效战略的优秀成果，直至今日，我们所有的 **EC** 风机都已超越欧盟能效 **ErP 2015** 的要求。与传统异步电机相比，拥有绿色科技 **EC** 技术的风机和电机的决定性优势在于其高达 90% 的效率，高效率不仅意味着更好地利用了输入能源，也代表更少的热能损失，以及更长的使用寿命。

部分负荷运行的能效优势也非常明显，因为内置电子元件使得 **EC** 电机可以进行不间断的调控，即根据具体需求进行转速控制。这一优势为诸多应用领域带来了全新的节能契机，也使很多应用变得更加舒适宜人，例如噪声水平大大降低。

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018年9月10日
第 1 / 3 页

关注我们的官微，获取更多信息：



依必安派特亮相台湾半导体产业盛会—— SEMICON Taiwan

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018年9月10日
第 2 / 3 页

关注我们的官微，获取更多信息：



Radical EC 离心风机，洁净厂房中的不二之选。

RaciCal EC 离心风机专门用于风机过滤单元（FFU），并且满足所有相关强制性要求。采用绿色科技 EC 技术的风机能使 FFU 达到 50% 以上的效率。在噪音释放方面，RadiCal 比之前的市场标准低 6—7dB（A），可显著改善洁净室噪音水平和工人的舒适度。风机因其外转子设计极为紧凑，高度从 190 到 275mm 不等，尺寸扁平，易于与同样紧凑的 FFU 集成。

RaciCal EC 离心风机支持 ebmBUS 接口联网，可使用直观的软件进行智能控制。通过软件控制 EC 风机，可以实现按需运行，尤其适用于有几千台、甚至几万台 FFU 运行的洁净室。

RadiCal EC 离心风机已经经过洁净室运行违禁物质严格测试。根据半导体行业 ITRS 标准对这些物质进行了评估。依必安派特的 RadiCal 叶轮成功通过所有相关测试。测试结果显示，所使用的塑料无毒无害，潜在污染物的排放水平远远低于许可范围。

RadiPac 即插即用风机——在大部分工作点都能实现理想效率

基于外转子技术的 RadiPac EC 风机，有效节约了皮带传动或内转子传动轴占用的空间，非常适合 AHU、VOC 产品的结构形式。

RadiPac EC 风机的 EC 电机效率高达 90% 以上，叶轮效率 75%，直驱无传动环节，并且整体优化调校效率，使电机和叶轮同时达到高效区域，整体效率可达 67.5%。在同样的变风量系统下，EC 电机系统持续的以相对恒定的高效率工作，AC 电机系统则在衰变的效率下工作，因此 EC 电机将更节能。

通过多台 RadiPac EC 离心风机组合安装成的风墙，可以使安装及维护更加便捷。当某台风机出现故障停转时，其余风机可以更高速度运转，补偿停转风机造成的风量损失，系统无需马上停机待修。

作为 FFU、EFU 中的关键部件——风机的供货商，依必安派特的风机以其卓越的性能、可靠的质量和安静的工况，在多个项目中安全运行至今。风机扮演的角色已经不只是“流通空气”，除了要求的空气动力性能外，尺寸紧凑、噪声低、智能控制、连网能力和 24/7 节能运行等都属于关键标准，而依必安派特做到了！

依必安派特亮相台湾半导体产业盛会—— SEMICON Taiwan

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018年9月10日
第3/3页

关注我们的官微，获取更多信息：

*数据来源：台湾半导体产业协会 <http://www.tsia.org.tw/>



图 1：依必安派特通风及空调行业总监何明睿女士应邀在《2018 TechXPOT 创新技术发表会》上做精彩演讲，分享了依必安派特风机在洁净厂房上的技术特点及应用优势。



图 2：通过多台 RadiPac EC 离心风机组合安装成的风墙，可以使安装及维护更加便捷。