

国际功率模块原厂齐聚六月PCIM 碳化硅器件成焦点

功率半导体以其高效的能源转换率，被广泛应用于PC和家电产品的电源系统中，同样也是新能源领域的光伏风能，甚至是纯电动汽车、混合动力车和铁路车辆电力系统的必备元件。

在中国、日本和北美，纯电动汽车、混合动力车以及光伏发电用功率调节器等用途的功率半导体需求不断增长。功率器件的需求也呈不断上涨的趋势。

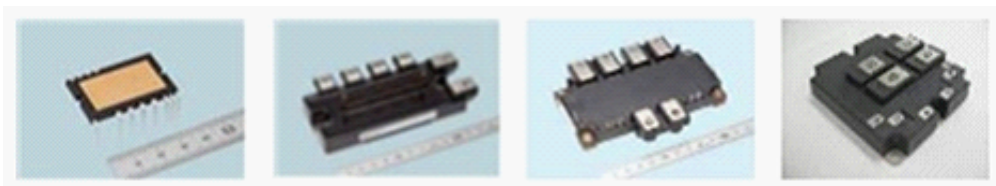
顶尖原厂齐聚 功率模块一览无余

PCIM Asia电力电子展将在2013年6月18-20日在上海世博展览馆举办。被业界称为“亚洲最大规模的电力电子核心部件（功率半导体、驱动器、叠层母排、电容器等）以及相关制造业产品的最佳展示平台”。其展览会主要专注于电力电子而展开，从功率半导体、驱动器、叠层母排、电容器等产品；到磁性元件、散热材料、可控硅等材料、元件；再到电子生产和使用时所用到的测试测量仪器，甚至是电子设计的软件、学术杂志都可以在展览会上找到。也因为众多国际原厂的加入，中国的采购商和工程师们就可以在国内见到国际上最新的产品和技术。

三菱电机SiC功率半导体模块亮相亚洲（PCIM Asia展位号402）

此次三菱电机所发布的SiC功率模块是优异的宽禁带功率半导体器件，具有极小的拖尾电流，降低损耗，提升系统效率；更快的开关速度，提升开关频率，减小滤波电感体积；更高的功率密度，缩小变流装置体积；优良的开关特性，提高系统控制的准确度和精确度；极佳的耐高温性能，挑战严苛的应用环境。

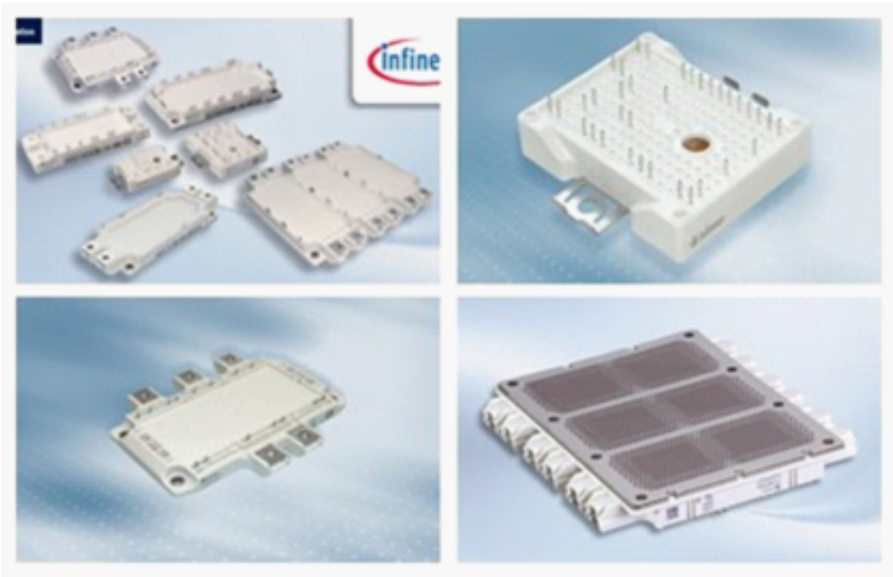
SiC功率器件具有关断拖尾电流极小、开关速度快、损耗低、耐高温的特性。采用SiC功率器件开发电力电子变流器，能提高功率密度，缩小装置体积；提升变流器效率；提高开关频率，缩小滤波器体积；确保高温环境下运行的可靠性；还易于实现高电压大功率的设计。SiC功率器件可广泛用于节能、高频和高温三大电力电子系统。



英飞凌PressFIT 全系列压接式模块以及三电平模块！（PCIM Asia展位号610）

英飞凌这次将展示其PressFIT 全系列压接式模块，它采用简洁的安装流程，减少了模块装配时间可以安装在PCB的任意面，提高PCB密度；可靠的冷焊接技术：低接触电阻，降低FIT率，实现IGBT模块的无铅化装配。

同样，英飞凌也带来了三电平模块：EasyB 系列和EconoPack™4 系列。EasyB 系列具有三点平桥、SiC二极管，采用了极其可靠的PressFIT设计可实现变频器的无焊连接。结合IGBT4优秀的功率循环能力，可以广泛应用于不间断电源、光伏逆变器、电源系统中。EconoPack™4 系列以其优异的耐热性、采用相变材料，优化的以往的模块产品，缩短了加工时间，提高了系统可靠性，延长了系统寿命。

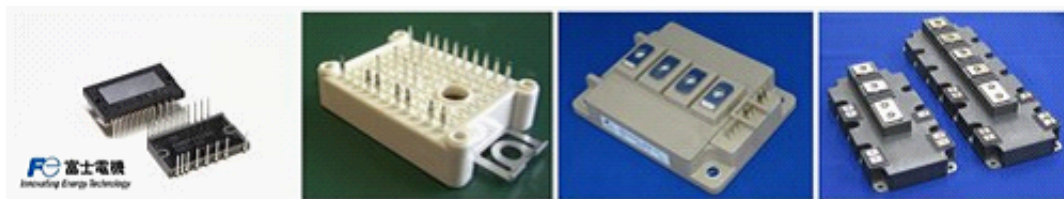


富士电机将展示小容量IPM和新三电平IGBT模块（PCIM Asia展位号310）

小容量PIM用于家用及商用空调等设备中搭载的压缩机及风扇电机控制用变频器电路，有助于变频器产品的节能。同时还有主要适用于中央空调等设备搭载的通用变频器等装置中的小容量PIM，为装置的小型化和节能做出贡献。

新三电平IGBT模块Fuji PrimePACK

TM广泛应用于风电变流器，光伏变流器，机车牵引变流，电动汽车，电动大巴，大功率变频器等。

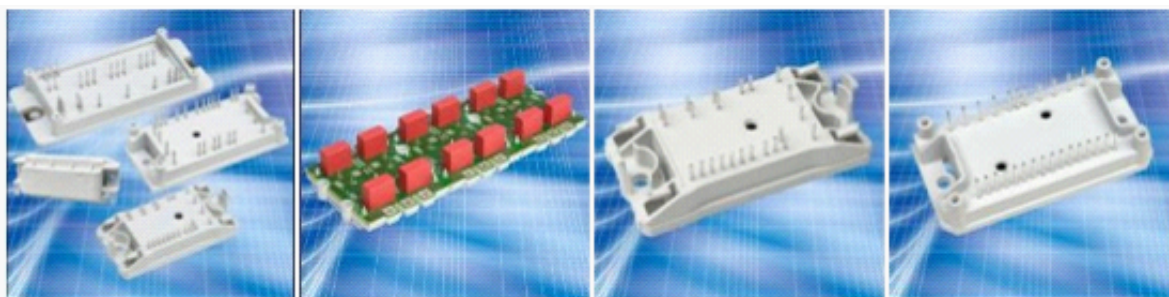


Vincotech带来功率模块产品（PCIM Asia展位号408）

Vincotech将为各采购商带来多款全新的功率模块产品，其中的“flowPIM? 0,1,2; flow90PIM? 1; flowPIM? 0 + PFC 2nd gen”功率模块，此款模块采用PIM拓扑结构，集成了整流桥，刹车和三相逆变器，特点是集成度高，低寄生电感设计；加强型整流桥可选，刹车可选；四种不同的封装结构

同时还将带来高效率中心点钳位三电平模块flowNPC 0, flowNPC 1, flowNPC

2”，此模块适合光伏逆变器,UPS和其他开关电源应用.还有高效率混合电压型三电平模块3xflowNPC 4W产品

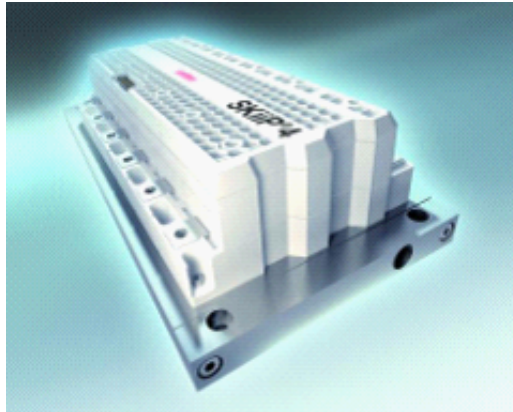


HITACHI日立半导体将展出其尖端半导体器件(PCIM Asia展位号602)

日立尖端功率半导体器件，广泛应用于工业，交通，办公和家电产品的功率控制和电机控制，特别是在电力电子开关设备上，譬如大功率IGBT模块，高压IC，拓展高效变频技术的广泛运用。日立适应不断发展的需求，灵活运用尖端的设计，生产技术，致力于元件的大功率化，高性能化和商品化以及产品阵容的充实。

赛米控：SKiiP – 市场上最强大的智能功率模块（PCIM Asia展位号：104）

SKiiP4是市场上最强大的智能功率模块,可用于输出功率高达2.1MW的变流器。SKiiP4模块主要是应用于风力发电,还适用于电梯、太阳能发电和铁路应用。SKiiP4模块内的功率半导体元件的结温可达175 °C。为了确保模块在这一温度下的可靠性运行,SKiiP4模块是100%无焊接的,采用烧结技术的烧结银层去替代焊接层,大大提高了动热循环可靠性。



睿查森电子为您提供Cree第二代碳化硅(SiC) MOSFET (PCIM Asia展位号614)

Cree公司日前推出其第二代碳化硅(SiC)MOSFET。新的1200V MOSFET C2M0080120D提供业界领先的功率密度和开关效率,并且同前一代相比每安培成本降低一半。在性能/价格比方面,新的SiC器件效率更高,使系统体积更小,重量更轻,能够给OEM厂商带来更低的系统成本,同时也为最终用户节省安装成本。



PCIM Asia2013 采购模块的最佳平台

PCIM Asia 电力电子、智能运动、可再生能源与能源管理国际展览会每年都会为采购商带来国际原厂的最新旗舰产品。本次介绍的是来自国外的功率模块原厂的核心展品,而国内的原厂同样异彩纷呈:中国南车时代、中国北车永电、银茂微电子、斯达半导体等众多模块生产商也将在PCIM Asia2013上展出。

篇幅有限,敬请关注后续报道!您也可以在6月18-20日,亲临展会现场!

关于PCIM

PCIM是电力转换与智能运动的英文缩写,为来自电力电子产品及其驱动技术和变电质量应用界的广大专业人士提供了一个良好的交流平台,使他们有机会领略电力电子产品和系统领域的最新研发成果。其展览会与研讨会内容涵盖分立器件、无源器件、电源管理与IC、散热管理以及测试测量、伺服技术和测试设备等。

也可关注我们的新浪微博：@PCIM-Asia电力电子展 <http://weibo.com/pcimaisa>

关于PCIM Asia

PCIM-ASIA已经自2002年来到中国，在这十多年里PCIM见证了电力电子市场的不断壮大和中国企业的成长。作为IGBT产业最专业的展会，集合产学研各界智慧探讨行业发展，集聚优质展商为中国制造业提供更优解决方案，融汇全球资源更好的服务中国企业！更多信息尽在www.pcim-asia.com.cn

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_47720.html