

代理品牌：

COPAL ELECTRONICS

开关、电位器
压力传感器、风扇

Daito

保险丝

FIGARO

气体传感器

Fuji Electric

电源控制IC
MOS管、二极管

icHaus
Integrated Circuits

编码器IC
激光驱动IC

Nitsuko

高频薄膜电容

OKAYA

放电管、安规电容

ODT OSTECH

光传感器

SII

电源管理IC、晶振

Nidec

风扇、泵、无刷马达

NDK

晶振

KOA

电阻、电感
电路保护器

KYSEMI

光学传感器、光通信器件

**NIPPON
CHEMI-CON**

铝电解电容

**MITSUBISHI
MATERIALS**

热敏电阻、天线

SEMİKRON
innovation + service

IGBT模块、整流二极管

SEMITEC

热敏电阻

SUMITOMO

FFC线、电线、套管

SHIZUKI

薄膜电容

TE
connectivity

继电器、连接器
电路保护器

**YAMAICHI
ELECTRONICS**

连接器

请转给有需要的人，谢谢！

深圳办事处：电话（755）83480330

传真（755）83480105

广州办事处：电话（020）83511853

传真（020）83511491

上海办事处：电话（021）60952881

传真（021）60952882

北京办事处：电话（010）62982798

传真（010）62980880

索取详细资料及查询其它办联系方式，请至：

www.weltronics.com

market@weltronics.com

（2016.02出版）

SEMİKRON
innovation + service

IGBT 整流桥
晶闸管/二极管模块

始终为您提供高稳定性，高可靠性产品！



創意電子有限公司

Weltronics Component Limited

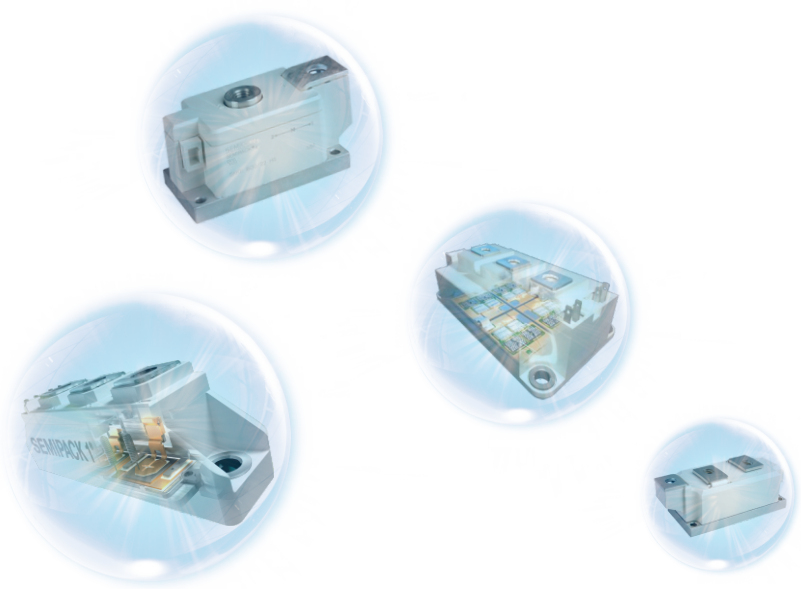
www.weltronics.com



扫一扫
了解更多产品信息

目 录

- 赛米控产品一览.....01
- 产品应用介绍.....02
- IGBT模块应用选择.....03
- 赛米控产品.....03-09
 - SEMITRANS®03
 - MiniSKiiP®04
 - SEMITOP®05
 - SEMiX® 3 Press-Fit Shunt.....05
 - SEMIPACK®06
 - SEMIPONT®07
 - SEMiX®07
 - SKiiP®08
 - SKiM®08
 - SKAI®09



赛米控产品一览

分立元器件 功率模块 系统组件

IGBT MOSFET 晶闸管 二极管 CIB

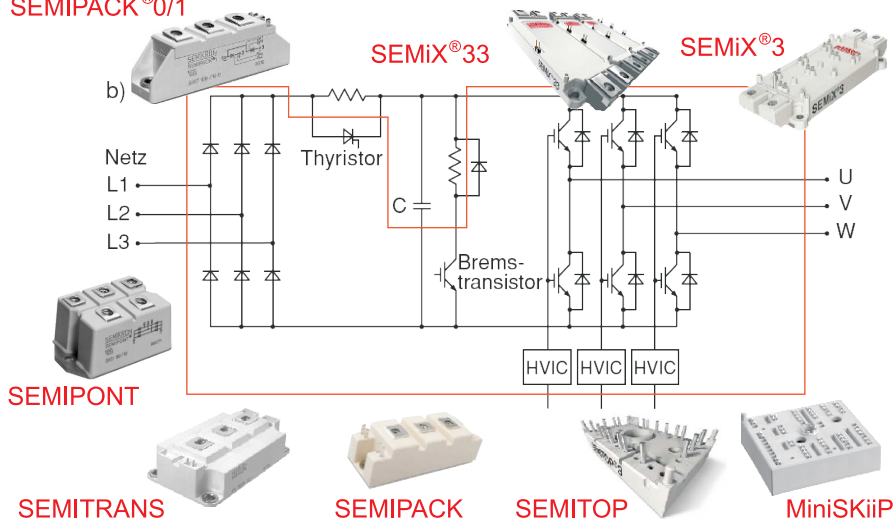
SEMI-STACK		
SKiiP 2, 3		
SEMiX®3		
SKiM	SEMIPACK	
SEMiX	SEMiX	
SEMI-TRANS	SEMIPONT	
MiniSKiiP		
SEMITOP		

散热器 驱动 芯片

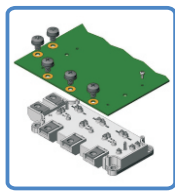
产品应用介绍

用于标准逆变器的赛米控产品

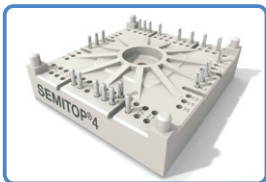
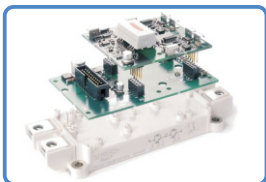
SEMIPACK®0/1



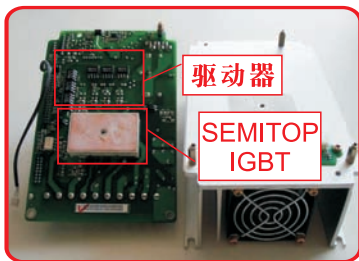
IGBT 对应不同的逆变器设计



6只装 SEMIX 13



无铜基板技术



驱动器

SEMITOP IGBT

IGBT模块应用选择

不同应用场合的变流器对IGBT模块有不同要求

- 小功率的应用场合可以使用高度集成的SEMIPACK模块和MiniSKiiP模块
- 中等功率的变频器和中压变频器使用E4和V-IGBT芯片的SEMiX模块和SEMTIRANS模块
- 对效率要求高的太阳能逆变器可以使用两电平T4和V-IGBT芯片的SEMTIRANS, SEMiX模块和SKiM三电平模块
- 汽车控制装置和双馈风力发电变流器的机侧部分对IGBT模块的寿命要求高, 可以采用无底板和烧结技术IGBT模块, 汽车控制器采用水冷SKiM模块, 双馈风力发电变流器可以采用风冷的SKiiP模块
- 兆瓦级的全功率变流器可以采用大功率密度的水冷SKiiP模块

赛米控产品

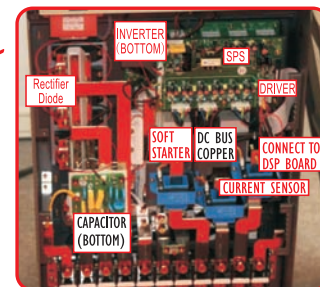
SEMITRANS®

产品特点:

- 拓扑结构: 半桥、斩波器、单开关、MLI、共发射极
- 标准电压等级从600V到1700V, 额定电流为50A-900A
- 以Al2O3绝缘的铜底板使用DCB技术(直接铜绑定)
- 15nH低电感外壳设计
- UL认证

应用范围:

SEMITRANS模块有非常广泛的应用, 如开关, AC逆变驱动, DC伺服驱动以及机器人驱动, UPS, 电焊机, 开关磁阻电机, DC/DC, DC斩波, 刹车斩波等



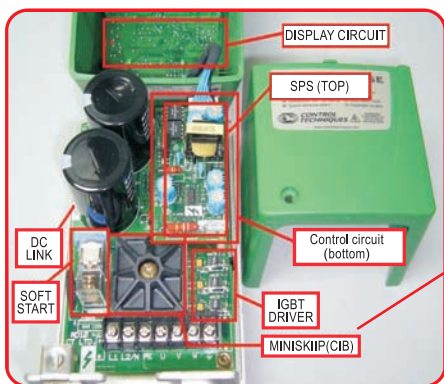
MiniSKiiP®

产品特点:

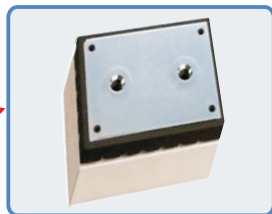
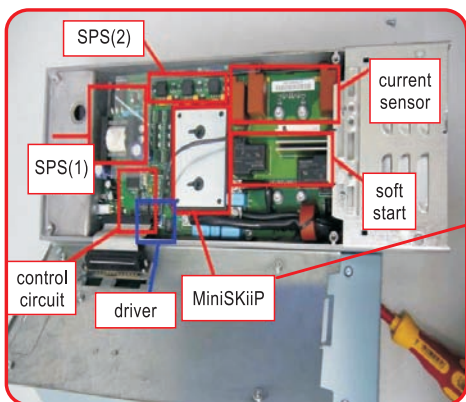
- 广泛和灵活的平台，高达1700V的电压和400A的电流
- 采用无焊接SPRING弹簧连接技术，让装配时间缩至最短
- 减少所需的材料 – MiniSKiiP Dual: PCB替代了铜排
- 模块，PCB和散热器一步安装到位
- 采用最新的600V、1200V、1700V芯片技术
- 电流范围4A到400A，逆变器功率可达90kW



MiniSKiiP用于2.2~3KW逆变器



MiniSKiiP用于15KW逆变器



SEMITOP®

SEMITOP包括晶闸管/二极管模块和IGBT模块

产品特点:

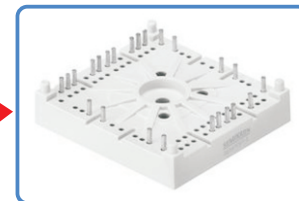
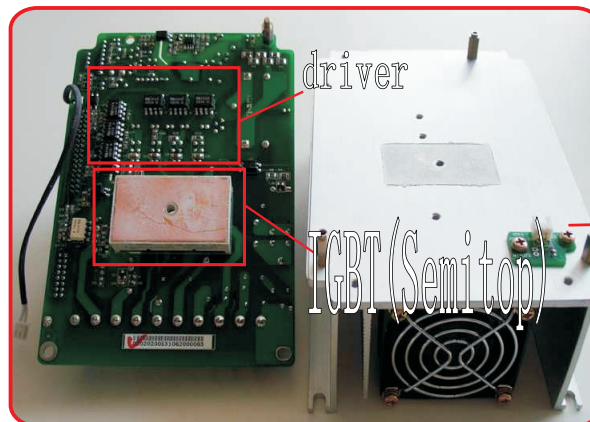
- 单一中心安装螺丝，降低安装成本，提高装配可靠性
- 紧凑空间中的灵活体系结构和高性能芯片技术
- press-fit引脚或焊接端子作为PCB接口
- 无铜底板设计 · 低电感设计方法
- 高集成度的紧凑型设计



应用范围:

开关，开关电源，UPS，双PFC和DC伺服驱动

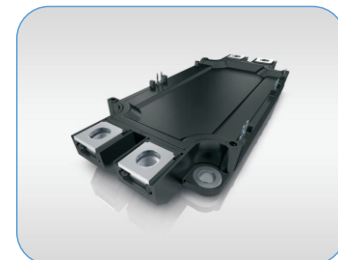
SEMITOP在逆变器中的应用



SEMiX® 3 Press-Fit Shunt

产品特点:

- 带集成电流监测的IGBT半桥模块
- 带有铜底板的IGBT模块，高度为17mm
- 封装与主端子跟没有分流选项的模块相同
- 分流电阻也配备了press-fit连接
- 1200V/1700V ; 450A/600A



应用范围:

交流电机驱动，开关电源，电流源逆变器和UPS、光伏系统、风能

SEMIPACK®

SEMIPACK系列产品包括晶闸管，整流桥和快速二极管模块

产品特点：

- 完美的晶闸管和二极管封装
- 功率和拓扑结构范围广阔
- 不可控，半控和可控整流器
- 超过40年的市场经验 · 单晶闸管和二极管
- 800V到2200V · 15A到1200A

应用范围：

感应电机的软启动，晶体化AC电机控制器的线性整流，DC电机控制以及电源，温度控制，专业的灯光调节和UPS上



SEMIPONT®

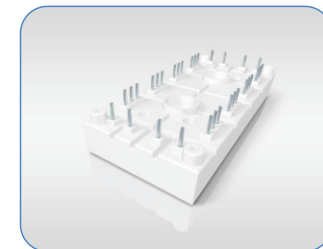
SEMIPONT系列产品包括各种各样的二极管、晶闸管和整流桥

产品特点：

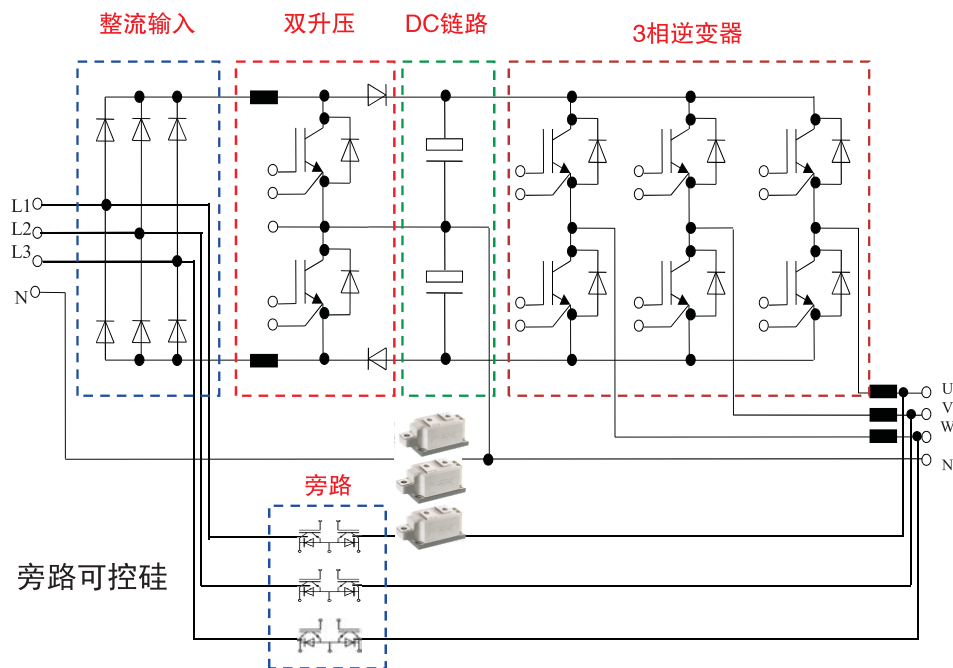
- 二极管，晶闸管整流器，整流器/制动斩波器和交流控制器
- 紧凑型封装，螺钉紧固，快速插接或针脚
- 紧凑型封装，提供各种配置
- 从400V到1.8kV的阻塞电压
- 电流范围40A-100A

应用范围：

AC和DC驱动，伺服驱动，DC电机的整流桥，电源的整流桥，变频驱动的输入整流，AC电机的软启动器，温度控制，电池充电整流，DC电机控制器和DC电源提供



SEMIPACK 用于三相UPS



SEMiX®

SEMiX系列产品包括晶闸管/二极管模块，IGBT模块和整流桥

产品特点：

- 电压等级分为600V，1200V和1700V，电流范围75到600A
- 半桥、三相全桥和斩波器拓扑结构多个IGBT来源
- IGBT和整流器模块系列，用于无焊接组件
- 采用弹簧或press-fit连接，最高耐用性
- 集成电流传感分流电阻器
- 直接驱动组件

应用范围：

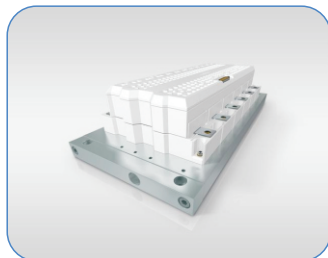
AC/DC电机控制的输入整流桥中，开关电源，电流变频，UPS，电焊机



智能功率模块

产品特点:

- 烧结芯片一适用于高运行温度
- 三合一：驱动，半导体&散热器
- 因采用烧结技术，功率循环能力高2-3倍
- 全套组装，100%测试一包括1小时老化测试
- 电压等级有1200V和1700V



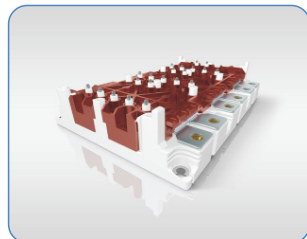
应用范围:

除了风能的应用外，SKiiP模块也用在电梯，太阳能和铁路中

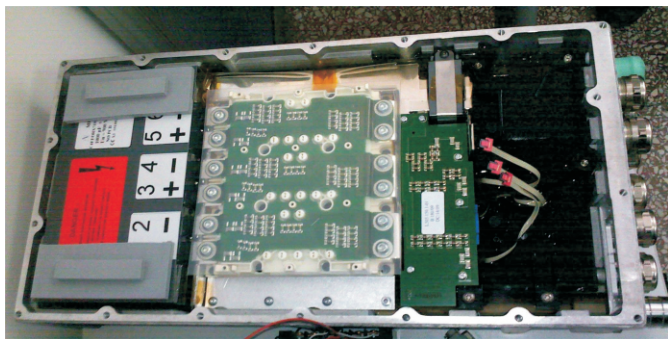
高可靠性的SKiM系列IGBT产品线是专门为汽车应用设计

产品特点:

- 100%无焊接，确保了耐用性
- 分为600V，1200V和1700V，从200A到900A
- 对于1200V，600A也有降压/增压配置
- 无焊接设计，实现最高耐用性
- IGBT功率模块三相全桥配置，带三个独立的半桥
- 模块和驱动PCB无焊接安装 · 因对称布置，实现了低电感设计



采用SKiM-IGBT模块技术的汽车逆变器



优化的电容和
SKiM IGBT模块

产品特点:

- 用于电动车辆的“现成”的，最紧凑的电力电子系统
- 适用电池电压24V到850V
- 烧结功率半导体
- 电压，电流和温度传感器
- 可编程数字信号处理器
- EMI滤波器
- “现成”的各种产品，带有栅极驱动界面，矢量控制软件，汽车电源连接



最新的汽车逆变器SKAI

高强度环境保护

集成度高

水冷散热

大电流接口

- 内置SKiM IGBT 模块
- 功率范围可高达850KVA
- 高强度的防护等级IP67

目前应用于汽车上的系统



功率范围可高达850KVA;
高强度的防护等级IP67