

产品概览

TEAM • CUSTOM • COMPONENTS • SUPPORT
TIME • FLEXIBILITY • VISION • PERFORMANCE
EXPERTISE • EFFICIENCY • CONFIGURABLE
WORK • SOLUTIONS • RELIABILITY • LONGEVITY
OVEN • DENSITY • QUALIFIED • COMPETITIVE
VALUE • INTEGRATION • OPPORTUNITY • POWER

The Power Behind Performance

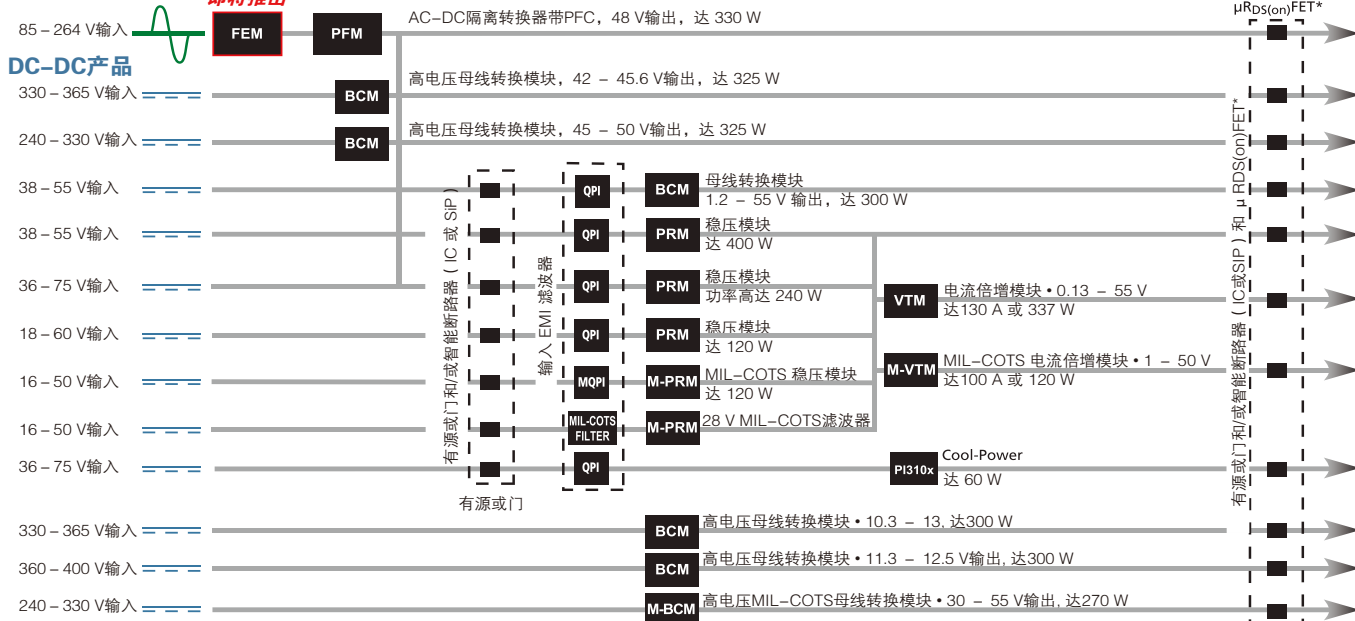


产品一览表

V-I 晶片, VI BRICK, Cool-Power, 电源管理和滤波方案

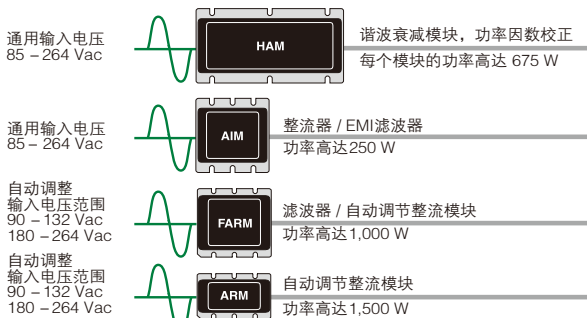
AC-DC产品

即将推出

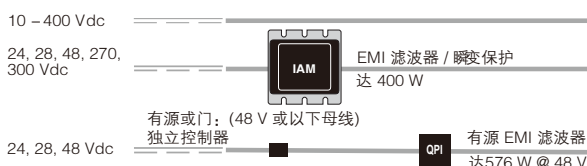


模块电源 - VI-200 及 VI-J00 系列, 电源管理和滤波模块方案

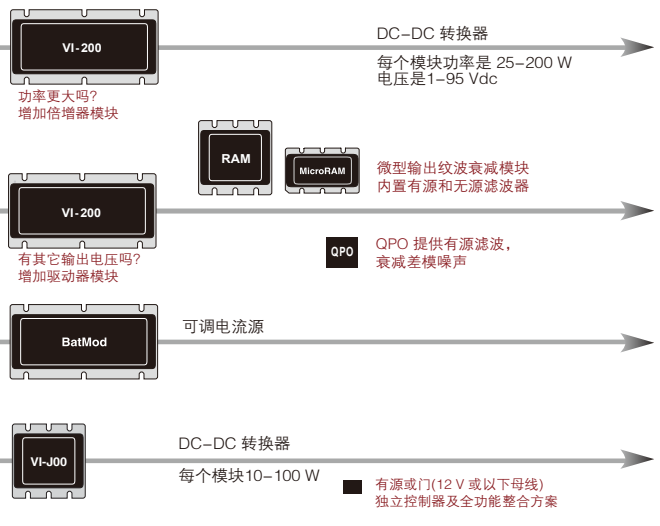
AC-DC 产品



DC-DC 产品

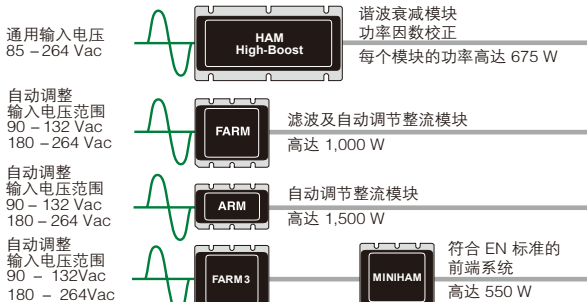


DC-DC 产品

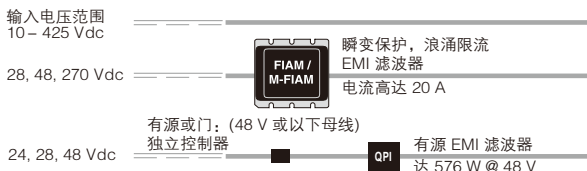


模块电源 - Maxi, Mini, Micro 及 VI BRICK 模块, 电源管理和滤波模块方案

AC-DC 产品



DC-DC 产品



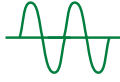
DC-DC 产品



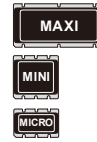
配置式电源

VIPAC 电源系统

90 - 132 Vac
180 - 264 Vac



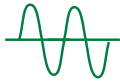
1-3 路输出
采用 Maxi、Mini 及
Micro 系列模块



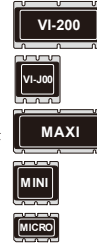
达 900 W

LoPAC 系列

85 - 264 Vac
100 - 380 Vdc



1-6 路输出
采用 VI-200、VI-J00 系列
或 Maxi、Mini 及 Micro 系列模块



达 1500 W

FlatPAC 系列

90 - 132 Vac
180 - 264 Vac
85 - 264 Vac (PFC)



1-3 路输出
采用 VI-200 / Maxi
系列模块



达 600 W

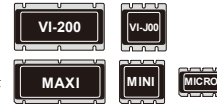
达 575 W

PFC 前端

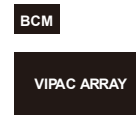
85 - 264 Vac
100 - 380 Vdc



1-4 路输出
可配合 VI-200、VI-J00 系列
或 Maxi、Mini 及 Micro 系列模块



同时可与 VIPAC 阵列,
V_ol 晶片 BCM 或其它产品配套



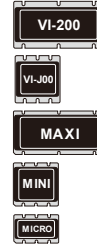
达 2,200 W

FlatPAC-EN 系列

90 - 132 Vac
180 - 264 Vac
250 - 380 Vdc



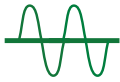
1-4 路输出
采用 VI-200、VI-J00 系列
或 Maxi、Mini 及 Micro 系列模块



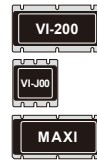
达 500 W
(符合 EN 标准,
功率是 425W)

MegaPAC 系列

85 - 264 Vac
3Ø208/240 Vac
100 - 380 Vdc



1-20 路输出
采用 VI-200、VI-J00 系列
及 Maxi 系列模块



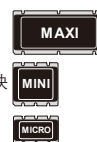
达 4,000 W

VIPAC 阵列

DC 输入
24, 28, 48, 72, 110,
150, 300, 375 Vdc



1-4 路输出
采用 Maxi、Mini 及 Micro 系列模块

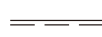


可并联提供
更高功率

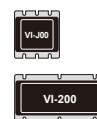
达 750 W

MegaMod 系列(机架安装)

DC 输入
10 - 400 Vdc



1-3 路输出
采用 VI-200 或
VI-J00 系列模块



达 300 W

达 600 W

CompAC 系列

DC 输入
24, 28, 48, 270,
300 Vdc



1-3 路输出
采用 VI-200 系列模块



达 600 W

高性能市场的主要应用层面



通讯

- 无线及卫星设备
- 通信基站
- 广播设备
- 功率放大器
- 微波通信
- 遥控遥测通信



计算机系统

- 企业级伺服器
- 光交换器
- 数据存储系统
- 网络服务器
- 超级计算机



工业

- 自动测试设备
- 生产流程控制
- 能源
- 照明
- 交通运输/铁路
- 工厂自动化



汽车

- 混合动力汽车
- 售后改造



国防/航空

- 飞机测试设备
- 侦察/定位系统
- 无线电/遥测系统
- 安全通信系统
- 地面车辆

PICOR® 方案

Cool-Power® 系列



- 包括隔离、稳压及电压转换器功能的转换器
- 新颖的电源系统级封装 (PSiP)
- 适合高达 60 W 隔离电源应用
- 极小引脚, 只有 3.6 平方厘米 (0.57 平方英寸), 节省 50% 空间
- 达到 16.5 W/cm² (105 W / 平方英寸) 及 25 W/cm³ (400 W / 平方英寸), 较传统解决方案密度高达三倍
- 适合 24 V 及 48 V, 60 W 应用, 多种输出选择
- PI3101: 36 - 75V 输入, 3.3V 输出, 60W 输出, 900 kHz

Cool-ORing® 冷或门系列



控制器

- 控制器
- 动态响应快速
- 4 A 栅极放电电流
- 准确监测场效应管电压
- 输入/输出主从式并联

全能解决方案

- 结合一个高速度或门 MOSFET 控制器和极低通态电阻或门的 MOSFET
- 极小, 高密度的优化方案
- 动态响应快速

已备评估版



μRDS(on) FET™ 系列

- 极低导通阻抗: 360μΩRDS(on)
- 极低栅极放电电流
- 低栅极阻抗
- 高密度, 薄身
- 极低封装电感
- 低温度阻抗



Cool-Switch® 冷开关系列



- 集成 12 A, 8.5 mΩ 极高性能场效应管
- 细小、高密度、电路板布线简易的全功能方案
- 可编程过流关断
- 快速负载故障快速响应: 120ns
- 低电流感应
- 快速关断 (EN 引脚)、200ns 延迟(典型)
- 负载状态输出, 可调节输出比例
- 低温度阻抗 RθJ-PCB < 10°C / W

PRM™ 稳压模块



- ZVS 升压/降压稳压器
- 输入电压：
 - 24 V (18 – 36 V)
 - 36 V (18 – 60 V)
 - 45 V (38 – 55 V)
 - 48 V (36 – 75 V)
- 输出电压：48 V (5 – 55 V)
- 输出功率高达 400 W
- 效率高达 97%
- 400 W 面积只 1.1 in²
- 200 W 面积只 0.56 in² 板面面积
- 功率密度 > 1300 W/ in³
- 1 MHz 开关频率
- 非常薄身
- 可用于自动检放机 / 表贴安装
- 有穿孔引脚(只适合全晶片)
- 全晶片和半晶片可混合使用

48 V BCM™ 母线转换模块



- 高频 ZVS / ZCS 正弦振幅隔离式转换器 (SAC)
- 输入电压：48 V (38 – 55 V)
- 输出电压：1.19 – 55.0 V
- 输出功率高达 300 W
- 输出电流：8.2 – 90 A
- 效率高达 96%
- 300 W 面积只 1.1 in²
- 120 W 面积只 0.56 in² 板面面积
- 高密度：> 1,000 W/in³
- 低交流阻抗：减省散装电容
- 低噪声：无需输出滤波器
- 可用于自动检放机 / 表贴安装
- 有穿孔引脚(只适合全晶片)
- 全晶片和半晶片可混合使用

VTM™ 倍增电流电压转换模块



- 高频 ZVS / ZCS 正弦振幅隔离式转换器 (SAC)
- 输入电压：26 – 55 V
- 输出电压：0.8 – 55 V
- 输出电流：6 – 100 A
- 效率高达 96%
- 100 A 面积只 1.1 in²
- 50 A 面积只 0.56 in² 板面面积
- 低交流阻抗：减省散装电容
- 动态响应快速，低噪声：无需输出滤波器
- 隔离电压高达 2,250 V
- 包含内置的保护功能
- 可用于自动检放机 / 表贴安装
- 有穿孔引脚(只适合全晶片)
- 全晶片和半晶片可混合使用

已备评估版



高电压母线转换器



- 高频 ZVS / ZCS 正弦振幅隔离式转换器 (SAC)
- 输入电压：
 - 350 V (330 – 365 V)
 - 380 V (360 – 400 V)
- 输出电压：10.3 – 13 V, 42 – 50 V
- 输出功率：240 – 325 W
- 输出电流：7.0 – 30.4 A
- 效率高达 95%
- 面积细小：1.1 in²
- 高密度：> 1100 W/ in³
- 低交流阻抗：减省散装电容
- 低噪声：无需输出滤波器
- 功率高达 300 W
- 可用于自动检放机 / 表贴安装
- 有穿孔引脚 (只适合全晶片)
- 全晶片和半晶片可混合使用

高电流VTM电流倍增器



- 高频 ZVS / ZCS 正弦振幅隔离式转换器 (SAC)
- 输入电压：26 – 55 V
- 输出电压：0.7 – 1.7 V
- 输出电流：115 – 130 A
- 效率高达 91.5%
- 130 A 面积只 1.1 in²
- 低交流阻抗：减省散装电容
- 低噪声：无需输出滤波器
- 内置的保护功能
- 使能/关机控制，内部温度及电流监测
- 可用于自动检放机 / 表贴安装
- 全晶片和半晶片可混合使用

VI BRICK

PRM、VTM和BCM的
砖式封装产品

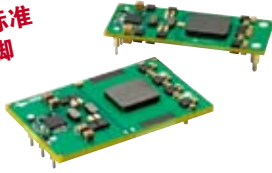


砖式模块方案

DC-DC 转换器

中间母线转换器

行业标准
引脚



VI BRICK

- 输入电压: 38 – 55 Vdc 或 36 – 60 Vdc
- 输出电压: 9.6 或 12 Vdc @ 48 V
- 输出电流: 高达 70 A
- 输出功率: 高达 750 W
- 备有 38 – 55 V 输入, 1500 Vdc 隔离型号
- 备有 36 – 60 V 输入, 2250 Vdc 隔离型号
- 98% 峰值效率
- 薄装: 距离电路板高度只 0.38 英寸
- 正弦振幅转换器
- 1 MHz 低噪声 ZVS / ZCS 功率架构

VI-200, VI-J00 系列



- 输入电压: 10 – 400 Vdc
- 输出电压: 1 – 95 Vdc
- 输出功率 (每个模块):
VI-200: 50 – 200W; VI-J00: 25 – 100 W
- 可并联扩大功率
- 工作温度 100°C (VI-200: 85°C)
- 效率高达 90%

Maxi, Mini, Micro 系列



- 输入电压:
9 – 425 Vdc
- 输出功率:
50 – 600 W
- 100°C, 无额降
- 高效率
- 低噪声 ZVS / ZCS 功率架构
- 高功率密度达 120 W/in³
- 可并联扩大功率

VI BRICK



砖型分比式方案

- 增强散热砖式封装 – 带底板和穿孔引脚
- 基板温度: 100°C
- 面积: 2.08 in²
- 薄装: 距电路板 0.37 英寸
- 效率高达 97%
- 高功率密度达 390 W/in³

滤波器和前端模块

输入滤波模块

IAM – 输入衰减模块
FIAM – 滤波及输入衰减模块

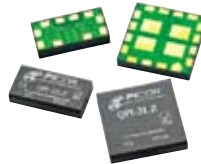
- 24 V, 48 V 及 300 V
- 效率高达 98%
- 安全认证: CE 标签, cTUVus, cULus
- 工作温度:
–55°C 至 +100°C
- 符合 EN 级别 B, Bellcore 及 FCC
- 瞬变保护



有源 EMI 输入滤波器

QPI 系列 • QuietPower®

- 于 250 kHz 衰减
共模噪声达 60 dB
- 于 250 kHz 衰减差模
噪声达 80 dB
- 达 14 A
- 效率: > 99% (满载)
- 高密度, 纤薄 LGA 封装
- 符合 EN 级别 B 规格
- 部份型号带热插拔功能
- 支持 ATCA® 刀锋式伺服器所需求的电流
- 电路板温度: –40°C 至 +100°C
- 可与大部份市场上的 DC-DC 转换器兼容
(以及 24 V 和 48 V V•I 晶片和 VI BRICK 产品)



前端模块

HAM – 谐波衰减模块
AIM – AC 输入模块

- 输出功率: 达 1,000 W
- 输入: 85 – 264 Vac
- 效率: 90 – 98%
- 安全认证: CE 标签, cTUVus, cULus
- 工作温度:
–55°C 至 +100°C
- 输入涌流限制



输出滤波模块

MicroRAM – 输出纹波衰减模块
RAM – 纹波衰减模块

- 5 – 50 V; 达 20 A
- 3 – 30 V; 达 30 A
- 效率高达 98%
- 在 60 Hz 至 1 MHz 间
衰减差模噪声达 40 dB
- 工作温度:
–55°C 至 +100°C



有源输出纹波衰减器

QPO 系列

- 在 1 kHz 至 500 kHz 范围
衰减 PARD > 30 dB
- 3 – 30 Vdc 及
0.3 – 5.5 Vdc 输入型号
- 达 20 A
- 支援负载点稳压
- 减少动态负载所需的电容
- 可选择性优化衰减能力、功耗、或
负载瞬变响应
- 可与大部份市场上的 DC-DC 转换器兼容



MIL-COTS VI BRICK™ 滤波器和带集成 PRM 的 VI BRICK™ 滤波器

滤波器

- 输入电压:
滤波器: 16 – 50 Vdc
带 PRM 滤波器: 16 – 50 Vdc
- 输出电压:
滤波器: 16 – 50 Vdc
带 PRM 滤波器: 26 – 50 Vdc
- 输出功率: 120 W / 8 A
- 瞬变响应滤波器: 符合 MIL-STD-704A-F,
MIL-STD-1275A/B/D;
DO-160E, Sec 16, Cat. z
- 凸缘基板 (板上高度)
– 滤波器: 1.91" × 1.09" × 0.37" (48.6 × 27.7 × 9.5 毫米)
– 带 PRM 滤波器: 2.19" × 1.91" × 0.37" (55.7 × 48.6 × 9.5 毫米)
- 符合 EMI 滤波器: MIL-STD-461E/F



配置电源

机架安装转换器

MegaMod

- 输入电压范围：
10 - 400 Vdc
- 输出电压：1 - 95 Vdc
- 输出功率：达 600 W
- 单、双或三路输出
- 效率：80 - 90%
- 低噪声 ZCS 功率架构



DC 输入电源

VIPAC 阵列

- 输入电压：
24, 28, 48, 72, 110, 150,
300 及 375 Vdc
- 输出电压：2 - 54 Vdc
- 每路输出功率：50 - 650 W
- 阵列功率：达 750 W
- 单、双、三或四路输出
- 牢固、薄装、金属散热底板
- 高温工作



DC-DC 电源

ComPAC

- 输入电压：
24, 48 及 300 Vdc
- 输出电压：1 - 95 Vdc
- 效率：80 - 90%
- 功率密度：达 10 W / in³
- 低噪声 FM 控制
- ZCS / ZVS 功率架构



AC-DC 电源

FlatPAC

- 输入电压：
115 / 230 Vac,
自动调节整流
- 输出电压：1 - 95 Vdc
- 输出功率：50 - 600 W
- 单、双或三路输出
- 低噪声，ZCS / ZVS 功率架构
- 安全认证：CE标签，cULus, cTÜVus



AC-DC 或 DC-DC 电源

VIPAC

- 输入电压：
115 / 230 Vac,
28Vdc (军规)
- 输出电压：2 - 48 Vdc
- 输出功率：达 900 W
- 单、双或三路输出
- 效率：80 - 90%
- 本地或遥感控制



AC-DC 电源

FlatPAC-EN

- 输入电压范围：
90 - 132 / 180 - 264 Vac
250 - 380 Vdc
- 输出电压：2 - 95 Vdc
- 输出功率：达 500 W
- 最多4个用户自定义输出



PFC 前端

384 Vdc 输出

- 输入电压范围：
85 - 264 Vac 及 100 - 380 Vdc
- 输出功率：达 2,200 W
- 多达4路非隔离输出
- 工作温度：-20°C 至 +45°C (满载)
- 可 DIN 式安装



AC-DC 开关电源

LoPAC系列

- 输入电压范围：85 - 264 Vac 及 100 - 380 Vdc
- 输出电压：2 - 95 Vdc (可串联成更高电压)
- 输出功率：25 - 1,500 W
- 最多6个用户自定义输出
- 功率密度：达 11 W / in



用户配置式电源

MegaPAC系列

- 输入电压范围：
85 - 264 Vac 及 100 - 380 Vdc
- 输出电压：2 - 95 Vdc (可串联成更高电压)
- 输出功率：25 - 4,000 W
- 达20路输出
- 高功率密度



VICOR 定制电源方案

找不到你所需要的...

Vicor的定制式电源是按用户规格要求，设计及制造的电源方案。产品用于各行业的电子设备，如电信、工业、自动化测试设备、医疗、信息技术和国防设备等。利用Vicor的电源模块，可以迭积木的方式，快速地组成符合用户特定要求的低成本，高效能电源。



www.vicor-china.com

POWER •

VOLUME • T

NOVATION

ER • TEAMW

UNITY • PRO

VALU

怀格香港有限公司

香港新界沙田乡事会路138号新城市中央广场第2座1713,15-18室

技术支持热线: +852-2210 2099

客户服务热线: +852-2210 2088

电邮: vicorhk@vicr.com

