



电源产品手册



高功率



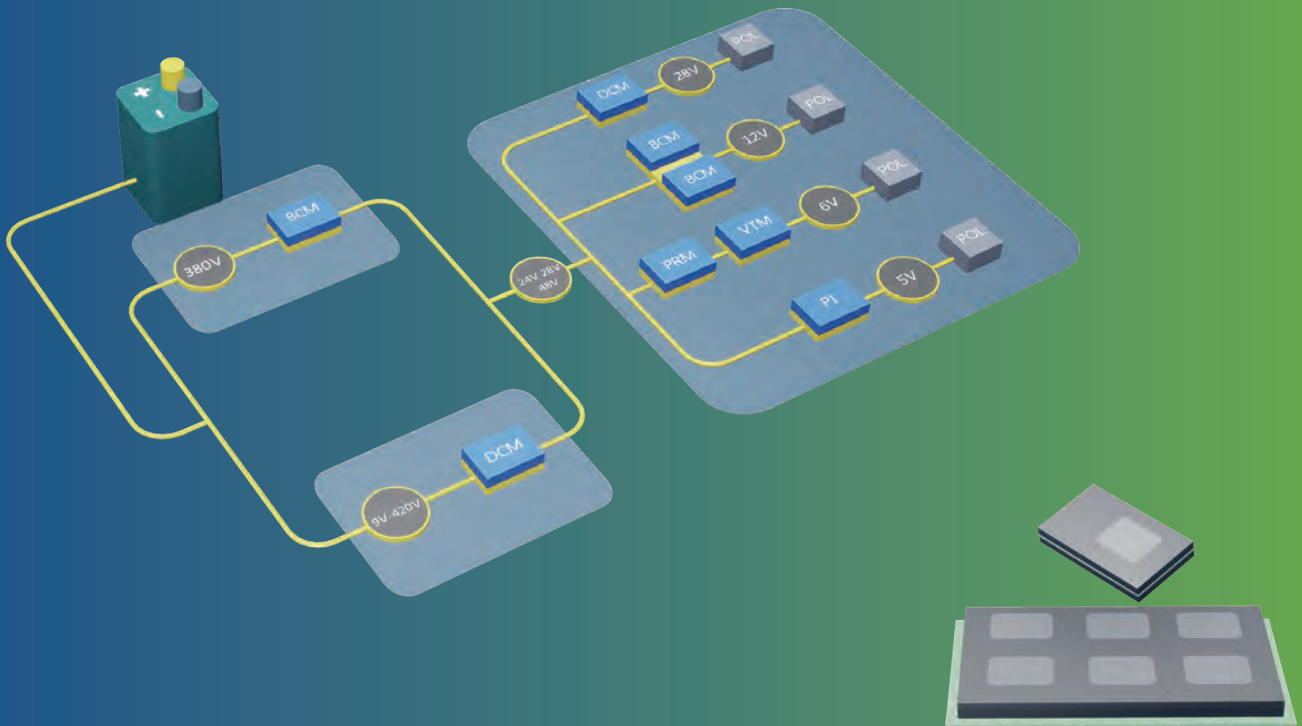
高功密



低EMI



可扩展



上海杰瑞兆新信息科技有限公司

SHANGHAI JARI ZHAOXIN INFORMATION SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD.

上海杰瑞兆新信息科技有限公司简介

上海杰瑞兆新信息科技有限公司成立于2012年,是特大型国有企业中国船舶集团有限公司下属国有控股公司,国家高新技术企业。

公司先后通过GJB9001C武器装备质量管理体系、GB/T19001质量管理体系、GB/T24001环境管理体系和GB/T45001职业健康安全管理体系认证,从事军工承研承制的资质齐全。

公司继承和发扬四十余年为军工装备提供供电解决方案的传统,累计开发三十多个系列近千个型号电源产品,在航空、航天、船舶、电子、兵器等领域多个重点型号上批量装备应用,配套经验丰富。

公司拥有一支以博士为核心的高素质研发团队,技术骨干来自华为、台达、光宝等知名电力电子企业。凭借强大的创新研发能力,公司突破供电架构、转换拓扑、控制策略、专用芯片和封装技术等制约大幅提升新一代电源集成度、功率密度的关键技术,拥有完全自主知识产权65项,其中发明专利58项。

公司持续聚焦自主可控高性能电源,特别是标准封装高功率密度模块电源的研发,最新一代产品功率密度高达 $2870\text{W}/\text{in}^3$,重量仅41g,技术指标达到国际先进水平,实现与国外产品的兼容替代,填补了国内空白,引领国内高端模块电源的技术和产品发展。

公司同时开发多个系列高性能专用电源管理芯片和大功率供电系统等特色产品,打造芯片-模块-系统的产品谱系,为用户提供从交流输入到点负载的一体化供电解决方案。

公司坚持“以诚信为基础,以服务为保障,以质量为生存,以和谐为共赢”的服务宗旨,将凭借先进的设计开发、生产制造以及试验检测能力,持续为国防装备和行业客户提供一流产品和服务。

目录

一 微晶片电源

微晶片电源产品简介	03
JPI24H系列	04
JPI28H系列	05
JPI28WH系列	06
JPI系列注意事项	07
JDCM24BC系列	10
JDCM28BC系列	11
JDCM28WBC系列	12
JDCM48BC系列	13
JDCM270AC系列	14
JDCM270AFL系列	15
JDCM270ATH系列	16
JDCM275AC系列	17
JDCM300AC系列	18
JDCM300AFL系列	19
JDCM300ATH系列	20
JDCM系列注意事项	21
JPRM28F系列	23
JPRM36F系列	24
JPRM48AF系列	25
JPRM48BF系列	26
JPRM48CF系列	27
JPRM系列注意事项	28
JVTM36F系列	31
JVTM48F系列	32
JVTM系列注意事项	33
JBCM48BF系列	36
JBCM低压系列注意事项	37
JBCM384WEC系列	40
JBCM384WDC系列	41
JBCM384EC系列	42
JBCM384DC系列	43
JBCM高压系列注意事项	44

二 法兰砖电源

法兰砖电源产品简介	46
MV24C系列	47
MV24B系列	48
MV24A系列	49
MV300C系列	50
MV300B系列	51
MV300A系列	52
MV375C系列	53
MV375B系列	54
MV375A系列	55
JM-FIAM系列	56
M μ RAM系列	57
MVI-ARM系列	58

三 工业砖电源

MMBS系列	59
MSBS系列	61
MEBS系列	63
MQBS系列	65
MHBS系列	67
MFBS系列	68
MQPF系列	70
MHPF系列	71

四 小功率 DC/DC电源

30W系列	72
60W系列	73

微晶片电源产品简介

产品特点

微晶片电源是基于革命性ChiP (Converter housed in Package, 转换器级封装) 技术的最新一代模块电源产品, 采用先进的MHz级软开关拓扑、专利控制策略及封装技术, 具有超高效率(高达97.5%)、超高功率密度(高达2735W/in³)、超薄(仅6.73mm)、超轻量化(低至7.8g)、可扩展(8台以上并联)、低EMI等突出优点。与传统模块电源相比, 性能指标实现数量级的提升, 其中功率密度提高10倍, 重量减少至十分之一; 该系列产品还具有完备的保护(输入过欠压、输出过压、过流、短路保护和过温保护)、使能控制、故障指示和温度监控等功能。产品设计与制造满足SJ20668-1998《微电路模块总规范》的要求, 典型产品通过第三方鉴定检验, 特别适合弹载、星载、无人机、TR组件及数据中心等对功率、效率、体积、重量和高度等要求极端严苛的高可靠电子系统。

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	并联扩容	电气特点	封装尺寸	页码
JPI24H	18~36V	3.3V~48V	25~50W	不支持	隔离稳压	22.0 x 16.5 x 6.73mm	04
JPI28H	16~50V	3.3V~48V	25~50W	不支持	隔离稳压	22.0 x 16.5 x 6.73mm	05
JPI28WH	9~50V	3.3V~48V	25W	不支持	隔离稳压	22.0 x 16.5 x 6.73mm	06
JDCM24BC	18~36V	3.3V~48V	120~320W	支持	隔离稳压	38.72 x 22.8 x 7.21mm	10
JDCM28BC	16~50V	3.3V~48V	120~320W	支持	隔离稳压	38.72 x 22.8 x 7.21mm	11
JDCM28WBC	9~50V	3.3V~48V	80~160W	支持	隔离稳压	38.72 x 22.8 x 7.21mm	12
JDCM48BC	36~75V	5V~48V	160~320W	支持	隔离稳压	38.72 x 22.8 x 7.21mm	13
JDCM270AC	160~420V	3.3V~48V	150~500W	支持	隔离稳压	47.91 x 22.8 x 7.21mm	14
JDCM270AFL	160~420V	3.3V~48V	150~500W	支持	隔离稳压	51.6 x 39.2 x 9.8mm	15
JDCM270ATH	160~420V	3.3V~48V	150~500W	支持	隔离稳压	65.0 x 27.2 x 9.8mm	16
JDCM275AC	120~420V	3.3V~48V	110~375W	支持	隔离稳压	47.91 x 22.8 x 7.21mm	17
JDCM300AC	200~420V	3.3V~48V	150~600W	支持	隔离稳压	47.91 x 22.8 x 7.21mm	18
JDCM300AFL	200~420V	3.3V~48V	150~600W	支持	隔离稳压	51.6 x 39.2 x 9.8mm	19
JDCM300ATH	200~420V	3.3V~48V	150~600W	支持	隔离稳压	65.0 x 27.2 x 9.8mm	20
JPRM28F	16~50V	26V~50V	120~500W	支持	非隔离稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	23
JPRM36F	18~60V	26V~55V	120~240W	支持	非隔离稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	24
JPRM48AF	36~75V	20~55V	400~600W	支持	非隔离稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	25
JPRM48BF	38~55V	5V~55V	400~600W	支持	非隔离稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	26
JPRM48CF	45~55V	5V~55V	400~600W	支持	非隔离稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	27
JVTM36F	26~50V	3V~24V	120W	支持	隔离非稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	31
JVTM48F	26~55V	4V~32V	200~300W	支持	隔离非稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	32
JBCM48BF	38~55V	4V~32V	200~300W	支持	隔离非稳压	32.5 x 22.0 x 6.73mm	36
JBCM384WEC	260~410V	12V,24V	816~1500W	支持	隔离非稳压	61.0 x 25.14 x 7.21mm	40
JBCM384WDC	260~410V	48V	816~1680W	支持	隔离非稳压	63.34 x 22.8 x 7.21mm	41
JBCM384EC	360~400V	12V,24V	816~1500W	支持	隔离非稳压	61.0 x 25.14 x 7.21mm	42
JBCM384DC	360~400V	48V	816~1680W	支持	隔离非稳压	63.34 x 22.8 x 7.21mm	43

产品特点

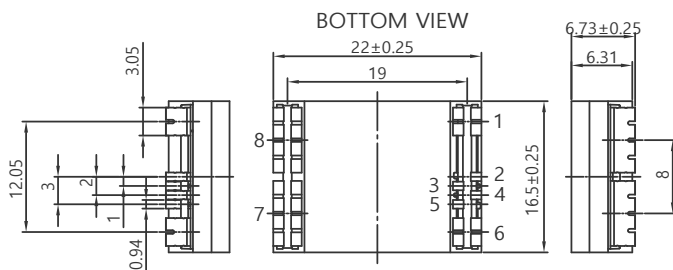
- 隔离稳压
- 超小尺寸封装
- 高体积功率密度:334W/in³
- 高重量功率密度:6.4W/g
- 重量:仅7.8g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- HALF CHIP封装:22.0 x 16.5 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPI24H3V3M50L	18~36V	3.3V	2.97~3.36V	10A	33W	83.0%	开发中
JPI24H05M50L	18~36V	5.0V	4.00~5.50V	10A	50W	85.3%	可供货
JPI24H12M50L	18~36V	12V	9.60~13.2V	4.2A	50W	88.0%	可供货
JPI24H15M50L	18~36V	15V	12.0~16.5V	3.3A	50W	88.0%	开发中
JPI24H18M50L	18~36V	18V	14.4~19.8V	2.8A	50W	88.0%	开发中
JPI24H24M50L	18~36V	24V	19.2~26.4V	2.1A	50W	88.5%	开发中
JPI24H28M50L	18~36V	28V	22.4~30.8V	1.8A	50W	88.5%	开发中
JPI24H48M50L	18~36V	48V	38.4~52.8V	1.04A	50W	89.0%	开发中
JPI24H05M25L	18~36V	5.0V	4.00~5.50V	5.0A	25W	84.5%	可供货
JPI24H12M25L	18~36V	12V	9.60~13.2V	2.1A	25W	87.0%	可供货

外形尺寸



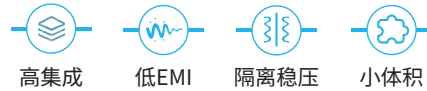
引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	SGND	信号地
3	TM	温度监测端
4	TRIM	调压端
5	ENABLE	使能端
6	-IN	输入负端
7	-OUT	输出负端
8	+OUT	输出正端

命名规则

JPI	24	H	12	M	50	L	S	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	24:18~36V	H: HALF CHIP	05:5V 12:12V	M:Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H:Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C	50:50W	L:表贴	S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

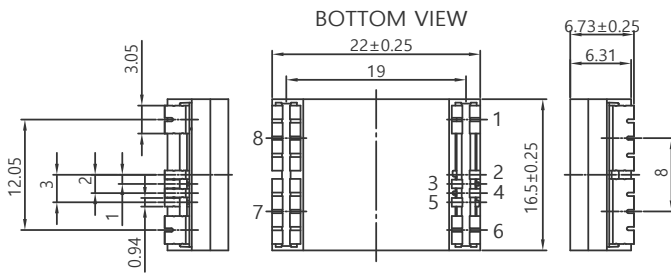
- 隔离稳压
- 超小尺寸封装
- 最高体积功率密度:334W/in³
- 重量:仅7.8g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- HALF CHIP封装:22.0 x 16.5 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPI28H3V3M33L	16~50V	3.3V	2.97~3.63V	10A	33W	83.0%	开发中
JPI28H05M50L	16~50V	5.0V	4.00~5.50V	10A	50W	85.3%	可供货
JPI28H12M50L	16~50V	12V	9.60~13.2V	4.2A	50W	88.0%	可供货
JPI28H15M50L	16~50V	15V	12.0~16.5V	3.3A	50W	88.0%	开发中
JPI28H18M50L	16~50V	18V	14.4~19.8V	2.8A	50W	88.0%	开发中
JPI28H24M50L	16~50V	24V	22.4~30.8V	2.1A	50W	88.5%	开发中
JPI28H28M50L	16~50V	28V	22.4~30.8V	1.8A	50W	87.0%	可供货
JPI28H48M50L	16~50V	48V	36.0~52.8V	1.04A	50W	89.0%	开发中
JPI28H05M25L	16~50V	5.0V	4.00~5.50V	5.0A	25W	84.5%	可供货
JPI28H12M25L	16~50V	12V	9.60~13.2V	2.1A	25W	87.0%	可供货

外形尺寸



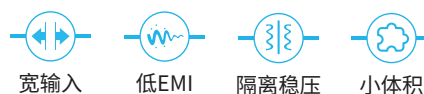
引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	SGND	信号地
3	TM	温度监测端
4	TRIM	调压端
5	ENABLE	使能端
6	-IN	输入负端
7	-OUT	输出负端
8	+OUT	输出正端

命名规则

JPI	28	H	12	M	50	L	S	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	28:16~50V	H:HALF CHIP	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	50:50W	L:表贴	S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

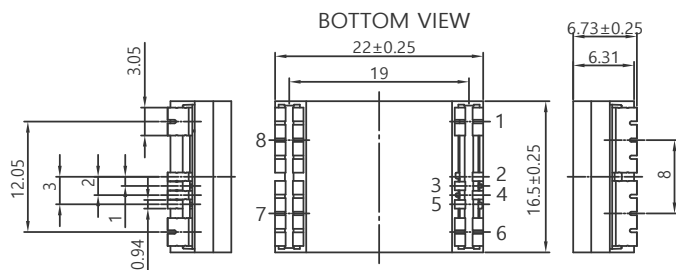
- 宽输入隔离稳压: 9V~50V
- 超小尺寸封装
- 高体积功率密度: 167W/in³
- 高重量功率密度: 3.2W/g
- 重量: 仅7.8g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C
- HALF CHIP封装: 22.0 x 16.5 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPI28WH3V3M16L	9~50V	3.3V	2.97~3.36V	5.0A	16.5W	82.0%	开发中
JPI28WH05M25L	9~50V	5.0V	4.00~5.50V	5.0A	25W	84.2%	可供货
JPI28WH12M25L	9~50V	12V	9.60~13.2V	2.1A	25W	86.0%	可供货
JPI28WH15M25L	9~50V	15V	12.0~16.5V	1.6A	25W	86.0%	开发中
JPI28WH18M25L	9~50V	18V	14.4~19.8V	1.4A	25W	86.0%	开发中
JPI28WH24M25L	9~50V	24V	22.4~30.8V	1.04A	25W	87.0%	开发中
JPI28WH28M25L	9~50V	28V	22.4~30.8V	0.9A	25W	87.0%	开发中
JPI28WH48M25L	9~50V	48V	38.4~52.8V	0.52A	25W	88.0%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	SGND	信号地
3	TM	温度监测端
4	TRIM	调压端
5	ENABLE	使能端
6	-IN	输入负端
7	-OUT	输出负端
8	+OUT	输出正端

命名规则

JPI	28W	H	12	M	25	L	S	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	28W:9~50V	H: HALF CHIP	05:5V 12:12V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C	25:25W	L: 表贴	S: 单机工作	缺省: 标准 01: 其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分，不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾，使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时，请保持手部和脸部远离产品，避免受到意外伤害；
- 请不要改造、分解产品，否则可能会引起触电。若用户加工或改造，后果我司概不负责；
- 产品工作时，内部器件输出高压或高温，触摸可能引起触电或烧伤；
- 产品通电时，请不要触摸产品外壳，避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块，应该使用保护装置（例如齐纳二极管或压敏电阻）。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作，如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流（能量危险）及任何与其连接的电路，如直接接触或形成了寄生电流路径，可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装，可以用回流焊焊接到印刷电路板上。此外，已经焊接到印制电路板上的模块，不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间，要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言，应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要，可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议：

1. 贴片式“J”型引脚，为保证焊接均匀和可靠，推荐采用回流焊进行焊接，不建议手工焊接模块（注：如需使用真空回流焊或热风枪焊接，请提前与厂商联系，以获得最佳焊接效果）；
2. 对于模块的焊接建议使用锡铅共晶焊料Sn63Pb37，推荐钢网厚度 $\geq 0.15\text{mm}$ 以保证足够的锡膏量；
3. 为减小引脚在后续使用中机械外力带来的不良影响，推荐使用在 150°C 以下快速固化单组分贴片红胶进行加固。在模块装配前施加在印制板上，每个模块底部施加2滴，胶点分布如图1(模块底部对应位置)；

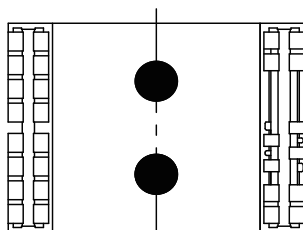


图1 胶点分布示意图

4. 焊接前, 应确保焊盘和模块引脚底部是清洁的;
5. 回流工艺有两个关键温度: 焊点温度和模块外壳温度。焊点温度应达到有利于回流的温度, 而模块外壳温度在回流过程中任何时候都不得超过 225°C, 引脚温度应控制在 215°C。在整个回流过程中, 引脚和外壳温度之间的温差应保持在 10°C 以内;
6. 回流过程中, 将组件预热至 100°C 至 150°C, 并保持至少一分钟, 以使焊膏中的溶剂蒸发。下一阶段是保温区, 该温区助焊剂活化, 助焊剂与待焊接面上的氧化物和污染物反应。然后组件将置于 183°C 液相线温度以上, 以使焊料熔化。高于液相线 (183°C) 的典型时间最好为 60-90 秒;
7. 焊接曲线及管控参数建议应符合如下图 2 和表 1 要求:

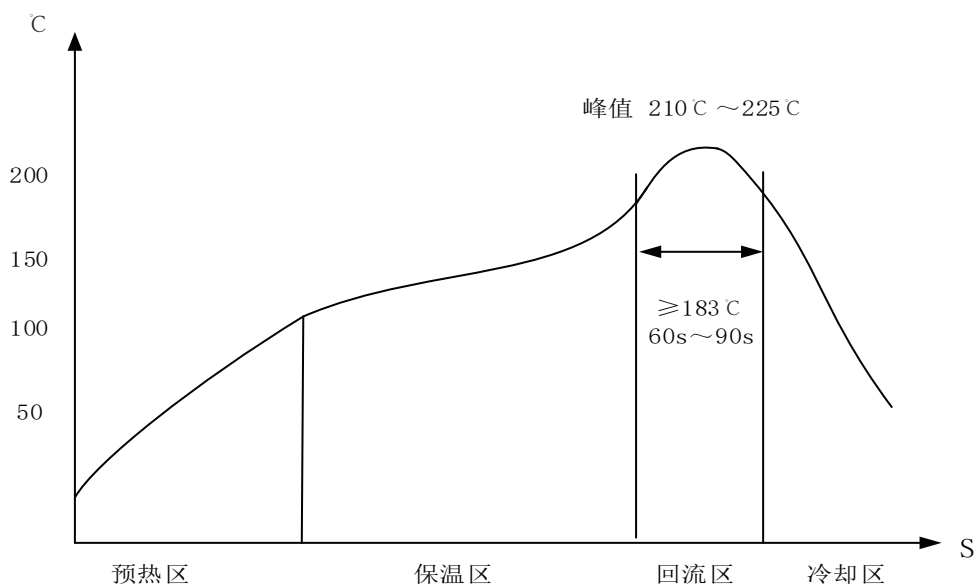


图2 推荐焊接曲线

图表1 回流参数建议

管控项目	管控参数
引脚与模块壳体之间温差 (°C)	10
升温斜率 (°C/s)	1 ~ 2
最小预热温度 (°C)	120
最大预热温度 (°C)	150
预热时间 (s)	90 ~ 120
液相线温度 (°C)	183
液相线(183°C)以上时间(s)	60 ~ 90
峰值温度 (°C)	215°C
峰值温度5°C内的时间 (s)	5 ~ 10
降温斜率 (°C/s)	1 ~ 6
25°C至峰值温度时间 (min)	4 ~ 6

8. 模块可承受225°C的最高外壳温度,最多三次。MSL处理时间被认为是累积的,暴露于环境条件的总时间,包括回流之间的时间,不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在回流前在125°C下重新烘烤48小时,以去除水分;
9. 模块焊接时,模块不应受力,模块顶部不应有压合;
10. 如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

产品特点

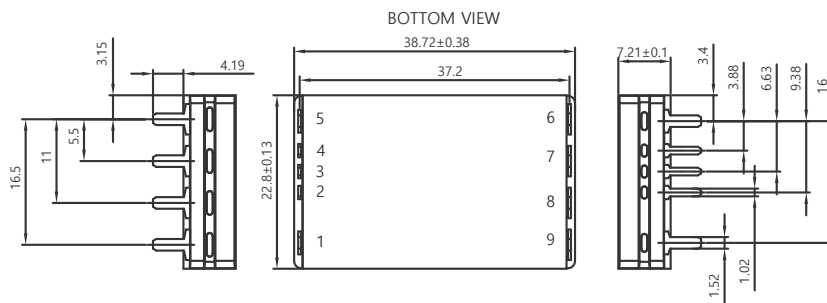
- 隔离稳压
- 高体积功率密度:818W/in³
- 高重量功率密度:13.2W/g
- 重量:仅24.2g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP3623封装:38.72 x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM24BC3V3M120T	18~36V	3.3V	2.97~3.63V	36.3A	120W	88.4%	开发中
JDCM24BC05M180T	18~36V	5V	4.0~5.5V	36A	180W	91.9%	可供货
JDCM24BC12M320T	18~36V	12V	7.2~13.2V	26.7A	320W	92.2%	开发中
JDCM24BC15M320T	18~36V	15V	9.0~16.5V	21.3A	320W	92.3%	开发中
JDCM24BC24M320T	18~36V	24V	14.4~26.4V	13.3A	320W	91.5%	开发中
JDCM24BC28M320T	18~36V	28V	16.8~30.8V	11.4A	320W	93.1%	开发中
JDCM24BC36M320T	18~36V	36V	21.6~39.6V	8.8A	320W	93.0%	可供货
JDCM24BC48M320T	18~36V	48V	28.8~52.8V	6.7A	320W	92.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	24	BC	12	M	320	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	24:18-36V	BC:CHIP3623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	120:120W 320:320W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

JDCM28BC 系列 微晶片电源

产品特点

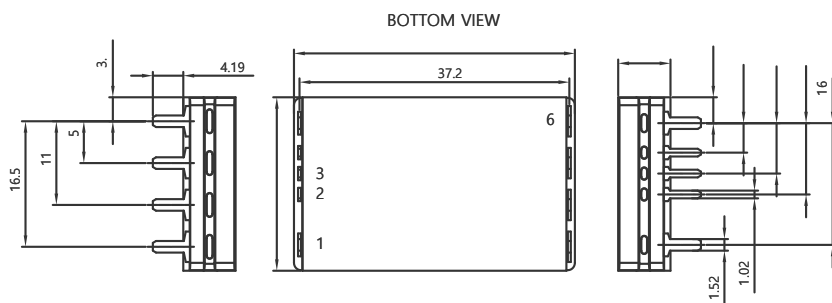
- 隔离稳压
- 高体积功率密度:818W/in³
- 高重量功率密度:13.2W/g
- 重量:仅24.2g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP3623封装:38.72 x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM28BC3V3M120T	16~50V	3.3V	2.97~3.63V	36.3A	120W	88.5%	可供货
JDCM28BC05M180T	16~50V	5.0V	4.00~5.50V	36.0A	180W	90.3%	可供货
JDCM28BC12M320T	16~50V	12V	7.20~13.2V	26.7A	320W	92.2%	可供货
JDCM28BC15M320T	16~50V	15V	9.00~16.5V	21.3A	320W	91.7%	开发中
JDCM28BC24M320T	16~50V	24V	14.4~26.4V	13.3A	320W	93.2%	可供货
JDCM28BC28M320T	16~50V	28V	22.0~30.8V	11.4A	320W	93.4%	可供货
JDCM28BC48M320T	16~50V	48V	28.8~52.8V	6.70A	320W	93.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	28	BC	12	M	320	T	P
系列名称	输入电压	封装代码					
隔离稳压 微晶片系列	28:16-50V	BC:CHIP3623		M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C			

产品特点

- 宽输入隔离稳压
- 高体积功率密度:409W/in³
- 高重量功率密度:6.6W/g
- 重量:仅24.2g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP3623封装:38.72 x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功密



低EMI



可扩展

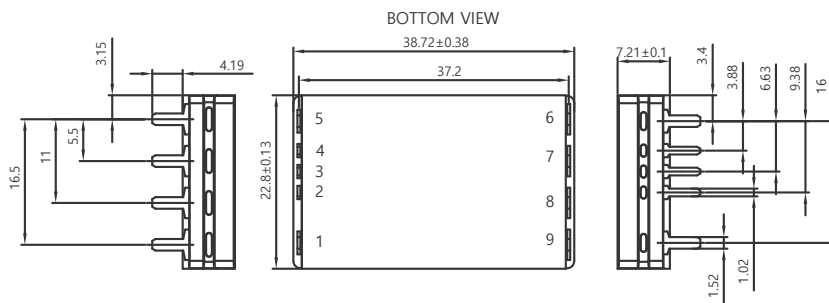


隔离稳压

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM28WBC3V3M80T	9~50V	3.3V	2.97~3.63V	24.3A	80W	87.4%	可供货
JDCM28WBC05M80T	9~50V	5.0V	3.5~5.5V	16.0A	80W	88.4%	可供货
JDCM28WBC12M160T	9~50V	12V	7.2~13.2V	13.4A	160W	90.8%	可供货
JDCM28WBC15M160T	9~50V	15V	9.0~16.5V	10.7A	160W	90.6%	开发中
JDCM28WBC24M160T	9~50V	24V	14.4~26.4V	6.70A	160W	90.8%	可供货
JDCM28WBC28M160T	9~50V	28V	16.8~30.8V	5.80A	160W	91.0%	可供货
JDCM28WBC48M160T	9~50V	48V	28.8~52.8V	3.40A	160W	90.5%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	28W	BC	12	M	180	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	28W:9-50V	BC:CHIP3623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	80:80W 120:120W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

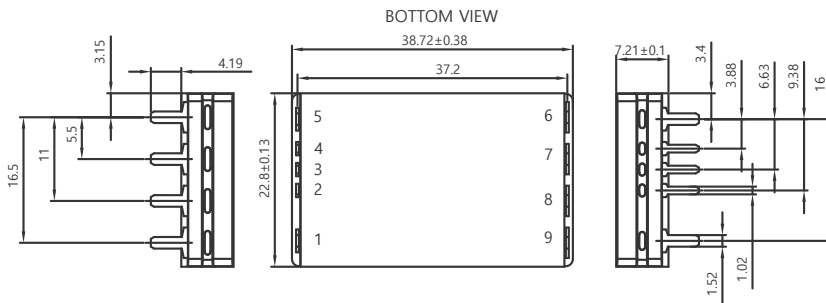
- 隔离稳压
- 高体积功率密度:818W/in³
- 高重量功率密度:13.2W/g
- 重量:仅24.2g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 2250Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP3623封装:38.72 x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM48BC05M160T	36~75V	5V	4.0~5.5V	32A	160W	90.8%	开发中
JDCM48BC12M320T	36~75V	12V	7.2~13.2V	26.7A	320W	92.0%	开发中
JDCM48BC15M320T	36~75V	15V	9.0~16.5V	21.3A	320W	92.0%	开发中
JDCM48BC24M320T	36~75V	24V	14.4~26.4V	13.3A	320W	91.0%	开发中
JDCM48BC28M320T	36~75V	28V	16.8~30.8V	11.4A	320W	91.8%	开发中
JDCM48BC36M320T	36~75V	36V	21.6~39.6V	8.8A	320W	92.3%	开发中
JDCM48BC48M320T	36~75V	48V	28.8~52.8V	6.7A	320W	92.1%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	48	BC	12	M	320	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	48:36-75V	BC:CHIP3623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	160:160W 320:320W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

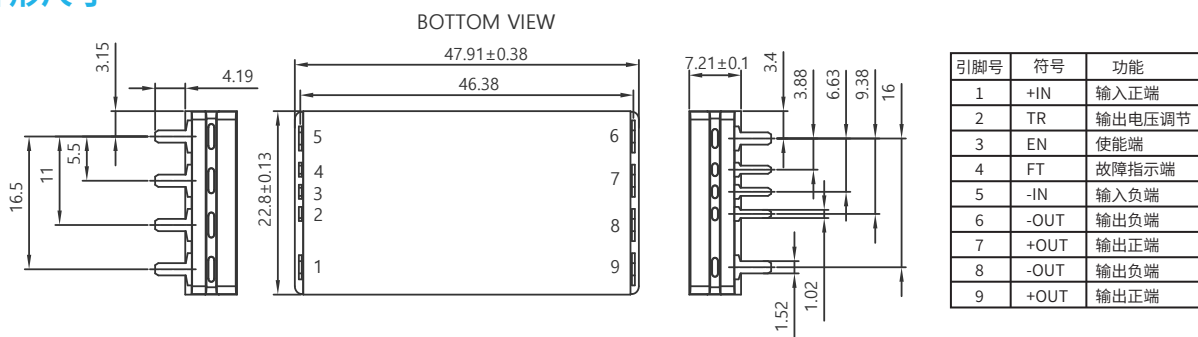
- 宽输入隔离稳压:160V~420V
- 高体积功率密度:1040W/in³
- 高重量功率密度:17.4W/g
- 重量:仅28g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP4623封装:47.91 x 22.80 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM270AC3V3M150T	160~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM270AC05M250T	160~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM270AC12M500T	160~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	可供货
JDCM270AC15M500T	160~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	可供货
JDCM270AC24M500T	160~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	开发中
JDCM270AC28M500T	160~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	可供货
JDCM270AC48M500T	160~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中

外形尺寸



命名规则

JDCM	270	AC	12	M	500	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插件类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	270:160-420V	AC:CHIP4623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	250:250W 500:500W	T:插件	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

- 金属外壳加强散热
- 宽输入隔离稳压:160V~420V
- 高体积功率密度:612W/in³
- 重量:45g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~90°C
- 4623金属法兰封装:51.6x 39.2 x 9.8mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



强散热

高功率

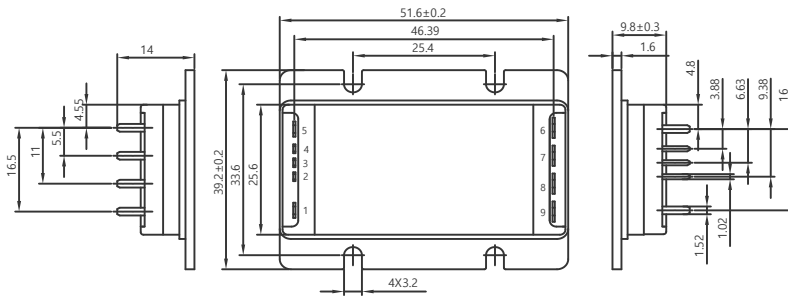
低EMI

隔离稳压

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM270AFL3V3M150T	160~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM270AFL05M250T	160~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM270AFL12M500T	160~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	开发中
JDCM270AFL15M500T	160~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	开发中
JDCM270AFL24M500T	160~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	开发中
JDCM270AFL28M500T	160~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	开发中
JDCM270AFL48M500T	160~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	270	AFL	12	M	500	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插装类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	270:160~420V	AFL: 4623金属 法兰外壳	12:12V 48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	400:400W 500:500W 600:600W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

产品特点

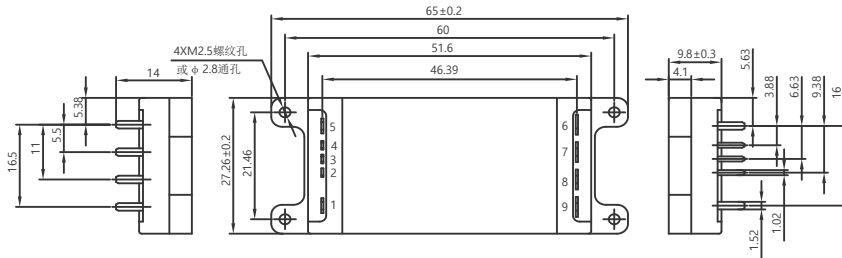
- 金属外壳加强散热
- 宽输入隔离稳压:160V~420V
- 高体积功率密度:578W/in³
- 重量:46g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~90°C
- 4623金属法兰封装:65.0x 27.2 x 9.8mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM270ATH3V3M150T	160~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM270ATH05M250T	160~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM270ATH12M500T	160~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	开发中
JDCM270ATH15M500T	160~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	开发中
JDCM270ATH24M500T	160~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	开发中
JDCM270ATH28M500T	160~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	开发中
JDCM270ATH48M500T	160~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	270	ATH	12	M	500	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	270:160~420V	ATH: 4623金属 螺纹外壳	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	250:250W 500:500W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

- 超宽输入隔离稳压:120V~420V
- 高体积功率密度:1040W/in³
- 高重量功率密度:17.4W/g
- 重量:仅28g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP4623封装:47.91 x 22.80 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



宽输入



低EMI



可扩展

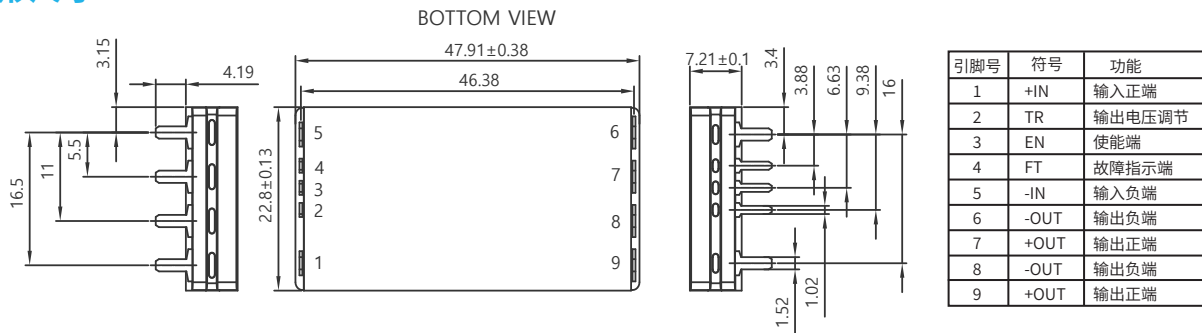


隔离稳压

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM275AC3V3M110T	120~420V	3.3V	3.0~3.6V	33.4A	110W	86%	开发中
JDCM275AC05M190T	120~420V	5V	4.0~5.5V	38A	190W	88.1%	开发中
JDCM275AC12M375T	120~420V	12V	7.2~13.2V	31.3A	375W	92%	开发中
JDCM275AC15M375T	120~420V	15V	9.0~16.5V	25A	375W	90.1%	开发中
JDCM275AC24M375T	120~420V	24V	14.4~26.4V	15.7A	375W	92.6%	开发中
JDCM275AC28M375T	120~420V	28V	16.8~30.8V	13.4A	375W	92.6%	开发中
JDCM275AC48M375T	120~420V	48V	28.8~52.8V	7.9A	375W	91%	开发中

外形尺寸



命名规则

JDCM	275	AC	12	M	375	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	275:120-420V	AC:CHIP3623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	110:110W 375:375W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

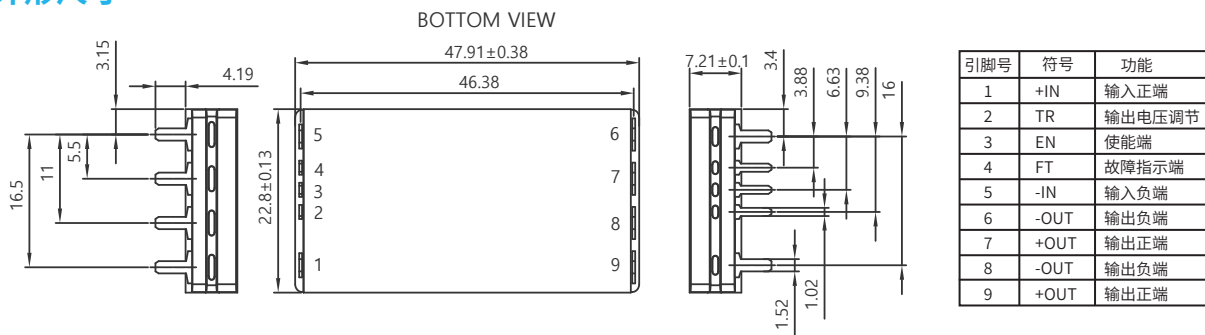
- 宽输入隔离稳压:200V~420V
- 高体积功率密度:1040W/in³
- 高重量功率密度:17.4W/g
- 重量:仅28g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP4623封装:47.91 x 22.80 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM300AC3V3M150T	200~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM300AC05M250T	200~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM300AC12M500T	200~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	可供货
JDCM300AC15M500T	200~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	开发中
JDCM300AC24M500T	200~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	可供货
JDCM300AC28M500T	200~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	可供货
JDCM300AC48M500T	200~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中
JDCM300AC24M600T	200~420V	24V	14.4~26.4V	25A	600W	92.6%	可供货

外形尺寸

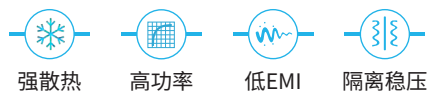


命名规则

JDCM	300	AC	12	M	500	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	300:200-420V	AC:CHIP4623	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	250:250W 500:500W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

产品特点

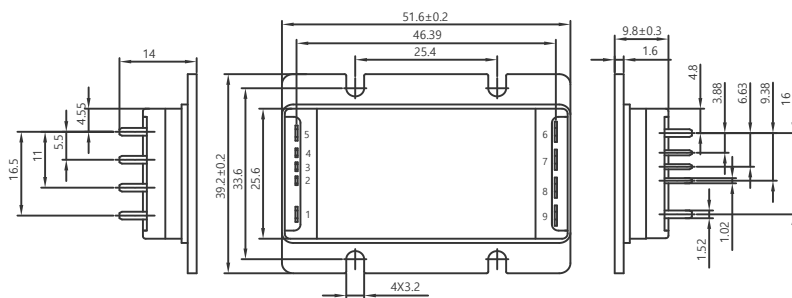
- 金属外壳加强散热
- 宽输入隔离稳压:200V~420V
- 高体积功率密度:612W/in³
- 重量:45g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~90°C
- 4623金属法兰封装:51.6x 39.2 x 9.8mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM300AFL3V3M150T	200~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM300AFL05M250T	200~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM300AFL12M500T	200~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	开发中
JDCM300AFL15M500T	200~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	开发中
JDCM300AFL24M500T	200~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	开发中
JDCM300AFL28M500T	200~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	开发中
JDCM300AFL48M500T	200~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中
JDCM300AFL24M600T	200~420V	24V	14.4~26.4V	25A	600W	92.6%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	300:200~420V	AFL: 4623金属 法兰外壳	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	250:250W 500:500W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

JDCM300ATH系列

微晶片电源

产品特点

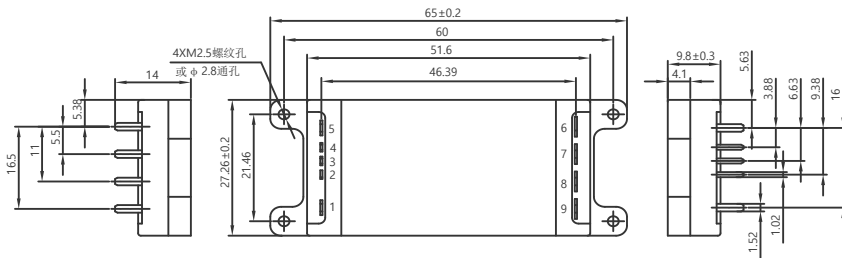
- 金属外壳加强散热
- 宽输入隔离稳压:200V~420V
- 高体积功率密度:578W/in³
- 重量:46g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 4242Vdc 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~90°C
- 4623金属法兰封装:65.0x 27.2 x 9.8mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JDCM300ATH3V3M150T	200~420V	3.3V	3.0~3.6V	45.46A	150W	87.7%	开发中
JDCM300ATH05M250T	200~420V	5V	4.0~5.5V	50A	250W	89.1%	开发中
JDCM300ATH12M500T	200~420V	12V	7.2~13.2V	41.67A	500W	91.1%	开发中
JDCM300ATH15M500T	200~420V	15V	9.0~16.5V	33.4A	500W	91.8%	开发中
JDCM300ATH24M500T	200~420V	24V	14.4~26.4V	20.84A	500W	92.6%	开发中
JDCM300ATH28M500T	200~420V	28V	16.8~30.8V	17.86A	500W	93.2%	开发中
JDCM300ATH48M500T	200~420V	48V	28.8~52.8V	10.42A	500W	92.0%	开发中
JDCM300ATH24M600T	200~420V	24V	14.4~26.4V	25A	600W	92.6%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TR	输出电压调节
3	EN	使能端
4	FT	故障指示端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JDCM	300	ATH	12	M	500	T	P	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	并联功能	版本代号
隔离稳压 微晶片系列	300:200~420V	ATH: 4623金属 螺纹外壳	05:5V 12:12V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	250:250W 500:500W	T:插装	P:支持并联 S:单机工作	缺省:标准 01:其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分, 不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾, 使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时, 请保持手部和脸部远离产品, 避免受到意外伤害;
- 请不要改造、分解产品, 否则可能会引起触电。若用户加工或改造, 后果我司概不负责;
- 产品工作时, 内部器件输出高压或高温, 触摸可能引起触电或烧伤;
- 产品通电时, 请不要触摸产品外壳, 避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块, 应该使用保护装置 (例如齐纳二极管或压敏电阻)。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作, 如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流 (能量危险) 及任何与其连接的电路, 如直接接触或形成了寄生电流路径, 可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装, 可以用波峰焊接到印刷电路板上。此外, 已经焊接到印制电路板上的模块, 不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间, 要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言, 应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要, 可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议:

1. 模块引脚为插装引脚, 建议使用波峰焊或选择性波峰焊, 可采用手工焊接;
2. 焊料或焊锡丝推荐共晶焊料Sn63Pb37;
3. 模块可承受225°C的最高外壳温度, 最多三次。MSL处理时间被认为是累积的, 暴露于环境条件的总时间, 包括焊接之间的时间, 不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在125°C下重新烘烤48小时, 以去除模块内部水分;
4. 使用波峰焊或选择性波峰焊焊接过程中, 建议模块本体最高温度不超过205°C, 引脚最高温度不超过215°C。助焊剂喷涂采用喷雾法, 助焊剂应溢出金属化孔的元器件面。印制电路板组装件通过预热区时应均匀受热, 模块本体温度预热至135°C左右。调整合适的传送速度, 压锡深度以控制恰当的焊接时间, 有利于形成可靠的焊点;
5. 使用烙铁焊接时, 烙铁头的温度不应超过400°C, 否则可能会增加烧坏焊盘、印制线、印制电路板甚至电源模块的风险。焊接时, 把烙铁放在引脚和焊盘的一面, 把焊料注放在另一面, 使热力从引脚和焊盘传出, 溶化焊料。切勿把焊料直接接触烙铁头, 然后转送到引脚和焊垫上。切勿用烙铁头挤压引脚;
6. 焊接时间不宜过长, 这样有可能损坏模块;
7. 焊接前, 应确保焊盘、通孔和引脚都是清洁的;

8. 焊料正在冷却时,切勿震动模块和电路板,以避免在引脚形成缝隙或在焊点产生裂痕;
9. 不建议使用热风枪焊接模块;
10. 不建议修剪模块的引脚;
11. 建议使用含松香型低腐蚀性助焊剂的焊料,保证在模块的周围或底部没有腐蚀性的残留物。必要时,可选择适当的清洗方式进行清洗。如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

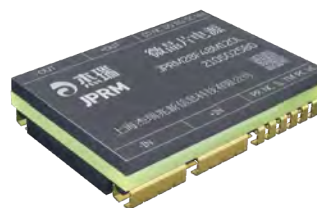
拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

产品特点

- 宽输入宽输出
- 最高体积功率密度:1702.7W/in³
- 最高重量功率密度:31.25W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持5台并联扩容
- 级联JVTM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功密



低EMI



可扩展

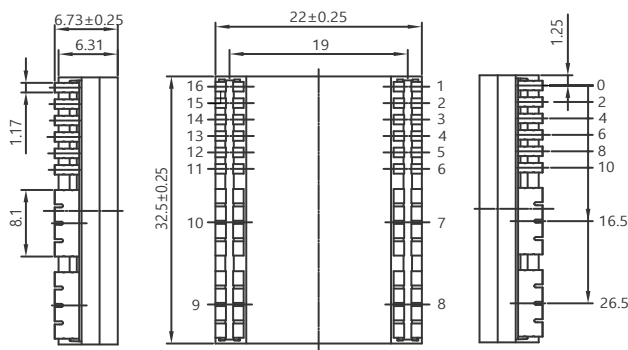


分比构架

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPRM28F36M120L	16~50V	36V	26V~50V	3.33A	120W	95.5%	可供货
JPRM28F24M500L	20~40V	24V	20V~40V	20.8A	500W	95%	可供货

外形尺寸



JPRM28F36M120L、JPRM28F36M240L

引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	VC	VTM控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TM	空端	11	CD	电压补偿
4	IL	限流设置	12	NC	空端
5	NC	空端	13	OS	输出电压设置
6	PR	并联控制	14	SG	信号地
7	+IN	输入正端	15	SC	副边控制端
8	-IN	输入负端	16	VH	辅助源

JPRM28F24M500L

引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	PR	并联控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TRIM	输出电压设置	11	VC	VTM控制
4	NC	空	12	RE	外环基准
5	NC	空	13	SG	信号地
6	AL	自适应平衡控制	14	IF	电流监控
7	+IN	输入正端	15	VS	辅助源
8	-IN	输入负端	16	VT	VTM温度补偿

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
JPRM 28 F 36 M 120 L - -	28:16-50V	F:FULL CHIP	36:26-50V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	120:120W 240:240W 500:500W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

产品特点

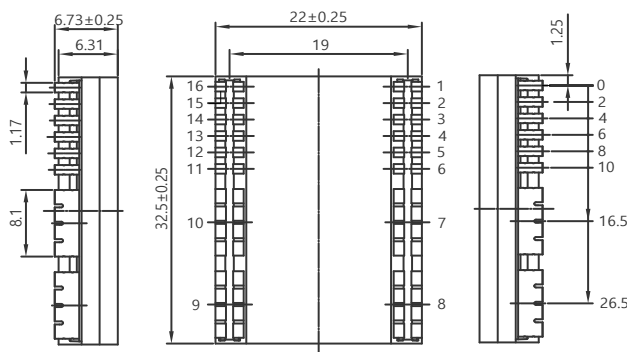
- 宽输入宽输出
- 最高体积功率密度:817.3W/in³
- 最高重量功率密度:37.5W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持5台并联扩容
- 级联JVTM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPRM36F48M120L	18~60V	48V	26V~55V	2.5A	120W	95.0%	可供货
JPRM36F48M200L	18~60V	48V	26V~55V	5A	200W	95.0%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	VC	VTM控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TM	空端	11	CD	电压补偿
4	IL	限流设置	12	NC	空端
5	NC	空端	13	OS	输出电压设置
6	PR	并联控制	14	SG	信号地
7	+IN	输入正端	15	SC	副边控制端
8	-IN	输入负端	16	VH	辅助源

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
预稳压 微晶片系列	36:18~60V	F:FULL CHIP	48:26~55V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	120:120W 240:240W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

产品特点

- 宽输入宽输出
- 最高体积功率密度:2035W/in³
- 最高重量功率密度:37.5W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持5台并联扩容
- 级联JVTM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功率



低EMI



可扩展

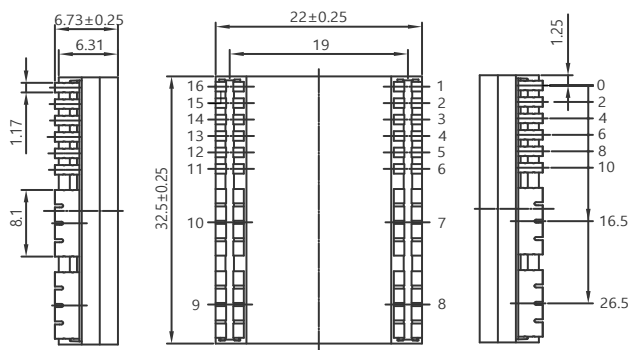


分比构架

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPRM48AF48M500L	36~75V	48V	20~55V	10.4A	500W	97.0%	开发中
JPRM48AF48M600L	36~75V	48V	20~55V	12.5A	600W	97.0%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	PR	并联控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TRIM	输出电压设置	11	VC	VTM控制
4	NC	空	12	RE	外环基准
5	NC	空	13	SG	信号地
6	AL	自适应环路控制	14	IF	电流监控
7	+IN	输入正端	15	VS	辅助源
8	-IN	输入负端	16	VT	VTM温度补偿

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
隔离稳压 微晶片系列	48A:36~75V	F:FULL CHIP	48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	400:400W 500:500W 600:600W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

产品特点

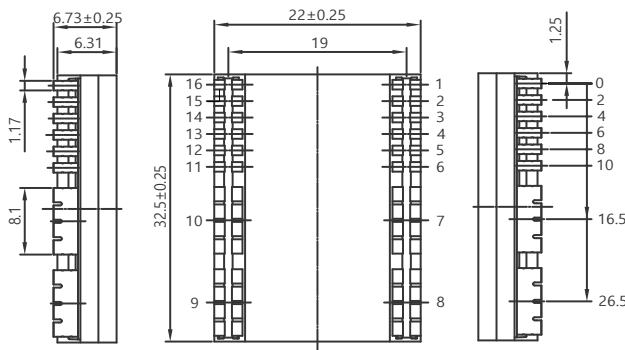
- 超宽输出电压可调
- 最高体积功率密度:2035W/in³
- 最高重量功率密度:37.5W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持5台并联扩容
- 级联JVTM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPRM48BF48M500L	38~55V	48V	5~55V	10.4A	500W	97.0%	可供货
JPRM48BF48M600L	38~55V	48V	5~55V	12.5A	600W	97.0%	可供货

外形尺寸



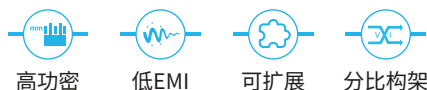
引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	PR	并联控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TRIM	输出电压设置	11	VC	VTM控制
4	NC	空	12	RE	外环基准
5	NC	空	13	SG	信号地
6	AL	自适应环路控制	14	IF	电流监控
7	+IN	输入正端	15	VS	辅助源
8	-IN	输入负端	16	VT	VTM温度补偿

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
预稳压 微晶片系列	48B:38~55V	F:FULL CHIP	48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	400:400W 500:500W 600:600W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

产品特点

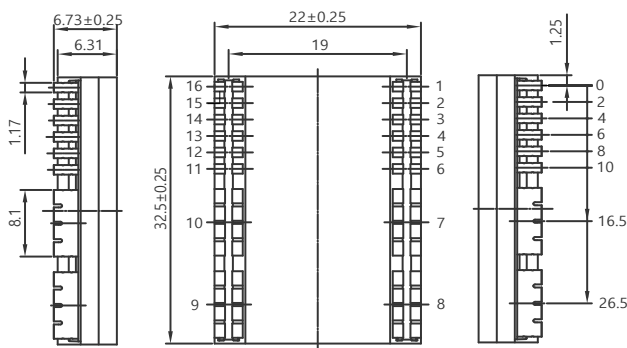
- 超宽输出电压可调
- 最高体积功率密度:2035W/in³
- 最高重量功率密度:37.5W/g
- 最重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持5台并联扩容
- 级联JVTM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JPRM48CF48M500L	45~55V	48V	5~55V	10.4A	500W	97.0%	可供货
JPRM48CF48M600L	45~55V	48V	5~55V	12.5A	600W	97.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	PR	并联控制	9	-OUT	输出负端
2	PC	原边控制端	10	+OUT	输出正端
3	TRIM	输出电压设置	11	VC	VTM控制
4	NC	空	12	RE	外环基准
5	NC	空	13	SG	信号地
6	AL	自适应环路控制	14	IF	电流监控
7	+IN	输入正端	15	VS	辅助源
8	-IN	输入负端	16	VT	VTM温度补偿

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
隔离稳压 微晶片系列	48C:45~55V	F:FULL CHIP	48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	400:400W 500:500W 600:600W	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分, 不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾, 使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时, 请保持手部和脸部远离产品, 避免受到意外伤害;
- 请不要改造、分解产品, 否则可能会引起触电。若用户加工或改造, 后果我司概不负责;
- 产品通电时, 请不要触摸产品外壳, 避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块, 应该使用保护装置 (例如齐纳二极管或压敏电阻)。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作, 如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流(能量危险)及任何与其连接的电路, 如直接接触或形成了寄生电流路径, 可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装, 可以用回流焊焊接到印刷电路板上。此外, 已经焊接到印制电路板上的模块, 不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间, 要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言, 应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要, 可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议:

1. 贴片式“J”型引脚, 为保证焊接均匀和可靠, 推荐采用回流焊进行焊接, 不建议手工焊接模块(注: 如需使用真空回流焊或热风枪焊接, 请提前与厂商联系, 以获得最佳焊接效果);
2. 对于模块的焊接建议使用锡铅共晶焊料Sn63Pb37, 推荐钢网厚度 $\geq 0.15\text{mm}$ 以保证足够的锡膏量;
3. 为减小引脚在后续使用中机械外力带来的不良影响, 推荐使用在 150°C 以下快速固化单组分贴片红胶进行加固。在模块装配前施加在印制板上, 每个模块底部施加2滴, 胶点分布如图1(模块底部对应位置);

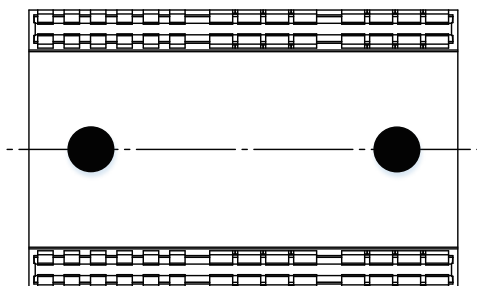


图1 胶点分布示意图

4. 焊接前, 应确保焊盘和模块引脚底部是清洁的;
5. 回流工艺有两个关键温度: 焊点温度和模块外壳温度。焊点温度应达到有利于回流的温度, 而模块外壳温度在回流过程中任何时候都不得超过225°C, 引脚温度应控制在215°C。在整个回流过程中, 引脚和外壳温度之间的温差应保持在10°C以内;
6. 回流过程中, 将组件预热至100°C至150°C, 并保持至少一分钟, 以使焊膏中的溶剂蒸发。下一阶段是保温区, 该温区助焊剂活化, 助焊剂与待焊接面上的氧化物和污染物反应。然后组件将置于183°C液相线温度以上, 以使焊料熔化。高于液相线(183°C)的典型时间最好为60~90秒;
7. 焊接曲线及管控参数建议应符合如下图2和表1要求:

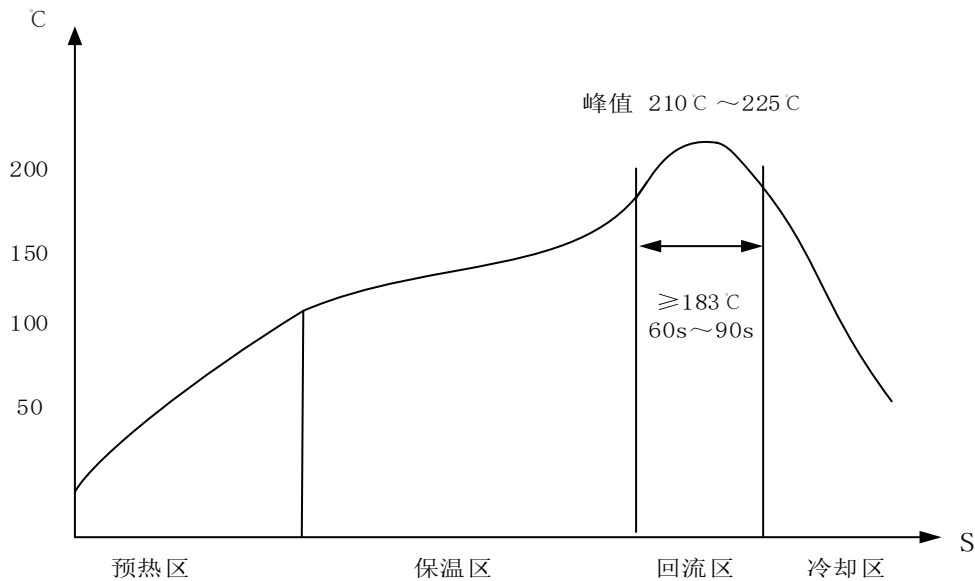


图2 推荐焊接曲线

图表1 回流参数建议

管控项目	管控参数
引脚与模块壳体之间温差(°C)	10
升温斜率(°C/s)	1 ~ 2
最小预热温度(°C)	120
最大预热温度(°C)	150
预热时间(s)	90 ~ 120
液相线温度(°C)	183
液相线(183°C)以上时间(s)	60 ~ 90
峰值温度(°C)	215°C
峰值温度5°C内的时间(s)	5 ~ 10
降温斜率(°C/s)	1 ~ 6
25°C至峰值温度时间(min)	4 ~ 6

8. 模块可承受225°C的最高外壳温度,最多三次。MSL处理时间被认为是累积的,暴露于环境条件的总时间,包括回流之间的时间,不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在回流前在125°C下重新烘烤48小时,以去除水分;
9. 模块焊接时,模块不应受力,模块顶部不应有压合;
10. 如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

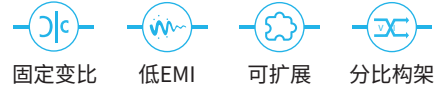
拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

产品特点

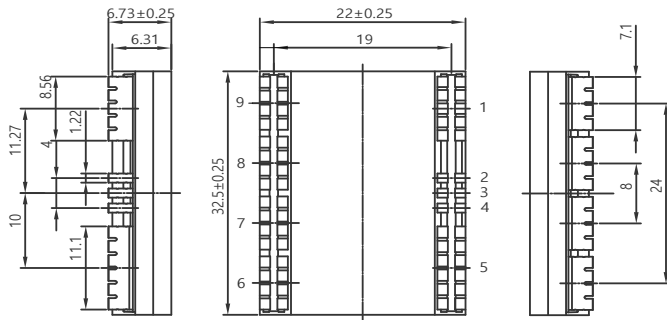
- 隔离固定电压变比
- 高体积功率密度: 557W/in³
- 高重量功率密度: 10.9W/g
- 重量: 仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 级联JPRM组成分比式架构
- 工作温度: -55°C~100°C
- FULL CHIP封装: 32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	变换比率	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JVTM36F03M40A	26~50V	3V	12:1	40A	120W	94.0%	开发中
JVTM36F4V5M27A	26~50V	4.5V	8:1	27A	120W	94.7%	开发中
JVTM36F06M20A	26~50V	6V	6:1	20A	120W	95.0%	可供货
JVTM36F09M13A	26~50V	9V	4:1	13A	120W	95.3%	开发中
JVTM36F12M10A	26~50V	12V	3:1	10A	120W	94.9%	开发中
JVTM36F18M07A	26~50V	18V	2:1	7A	120W	94.0%	开发中
JVTM36F24M05A	26~50V	24V	3:2	5A	120W	96.0%	可供货
JVTM36F36M03AL	26~50V	36V	1:1	3A	120W	95%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TM	温度检测
3	VC	模块控制
4	PC	原边控制
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	36:26~50V	F: FULL CHIP	4V5: 4.5V 06: 6V 24: 24V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C	05A: 5A 20A: 20A	L: 表贴 T: 插装	缺省: 数字 A: 模拟	缺省: 标准 01: 其他

产品特点

- 隔离固定电压变比
- 高体积功率密度:1114W/in³
- 高重量功率密度:22W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 级联JPRM组成分比式架构
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



固定变比



低EMI



可扩展

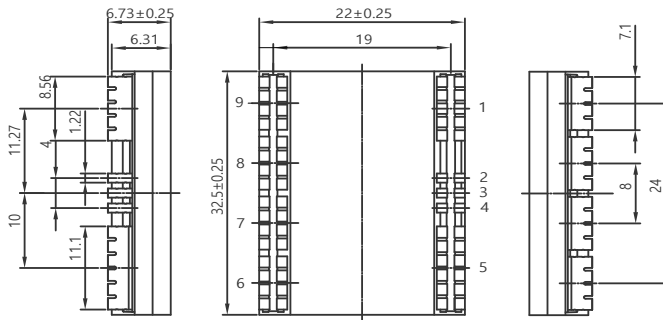


分比构架

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变比	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JVTM48F04M50A	26~55V	4V	12:1	50A	200W	94.0%	开发中
JVTM48F06M40A	26~55V	6V	8:1	40A	240W	94.6%	可供货
JVTM48F08M30A	26~55V	8V	6:1	30A	240W	95.4%	开发中
JVTM48F9V6M25A	26~55V	9.6V	5:1	25A	240W	95.8%	开发中
JVTM48F12M25A	26~55V	12V	4:1	25A	300W	95.8%	可供货
JVTM48F16M15A	26~55V	16V	3:1	15A	240W	95.0%	开发中
JVTM48F24M12A5	26~55V	24V	2:1	12.5A	300W	95.5%	开发中
JVTM48F32M9A5	26~55V	32V	3:2	9.5A	300W	96.2%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TM	温度检测
3	VC	模块控制
4	PC	原边控制
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JVTM	48	F	06	M	40A	L	-	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	48:26~55V	F:FULL CHIP	06:6V 08:8V 9V6:9.6V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	12A5:12.5A 40A:40A	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分, 不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾, 使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时, 请保持手部和脸部远离产品, 避免受到意外伤害;
- 请不要改造、分解产品, 否则可能会引起触电。若用户加工或改造, 后果我司概不负责;
- 产品通电时, 请不要触摸产品外壳, 避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块, 应该使用保护装置 (例如齐纳二极管或压敏电阻)。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作, 如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流(能量危险)及任何与其连接的电路, 如直接接触或形成了寄生电流路径, 可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装, 可以用回流焊焊接到印刷电路板上。此外, 已经焊接到印制电路板上的模块, 不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间, 要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言, 应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要, 可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议:

1. 贴片式“J”型引脚, 为保证焊接均匀和可靠, 推荐采用回流焊进行焊接, 不建议手工焊接模块(注: 如需使用真空回流焊或热风枪焊接, 请提前与厂商联系, 以获得最佳焊接效果);
2. 对于模块的焊接建议使用锡铅共晶焊料Sn63Pb37, 推荐钢网厚度 $\geq 0.15\text{mm}$ 以保证足够的锡膏量;
3. 为减小引脚在后续使用中机械外力带来的不良影响, 推荐使用在 150°C 以下快速固化单组分贴片红胶进行加固。在模块装配前施加在印制板上, 每个模块底部施加2滴, 胶点分布如图1(模块底部对应位置);

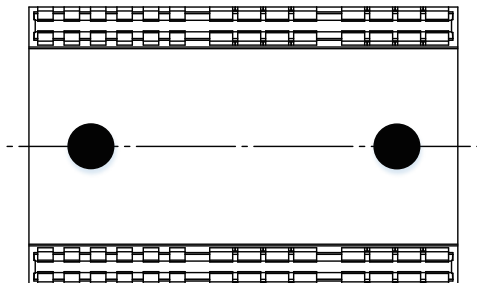


图1 胶点分布示意图

4. 焊接前, 应确保焊盘和模块引脚底部是清洁的;
5. 回流工艺有两个关键温度: 焊点温度和模块外壳温度。焊点温度应达到有利于回流的温度, 而模块外壳温度在回流过程中任何时候都不得超过225°C, 引脚温度应控制在215°C。在整个回流过程中, 引脚和外壳温度之间的温差应保持在10°C以内;
6. 回流过程中, 将组件预热至100°C至150°C, 并保持至少一分钟, 以使焊膏中的溶剂蒸发。下一阶段是保温区, 该温区助焊剂活化, 助焊剂与待焊接面上的氧化物和污染物反应。然后组件将置于183°C液相线温度以上, 以使焊料熔化。高于液相线(183°C)的典型时间最好为60-90秒;
7. 焊接曲线及管控参数建议应符合如下图2和表1要求:

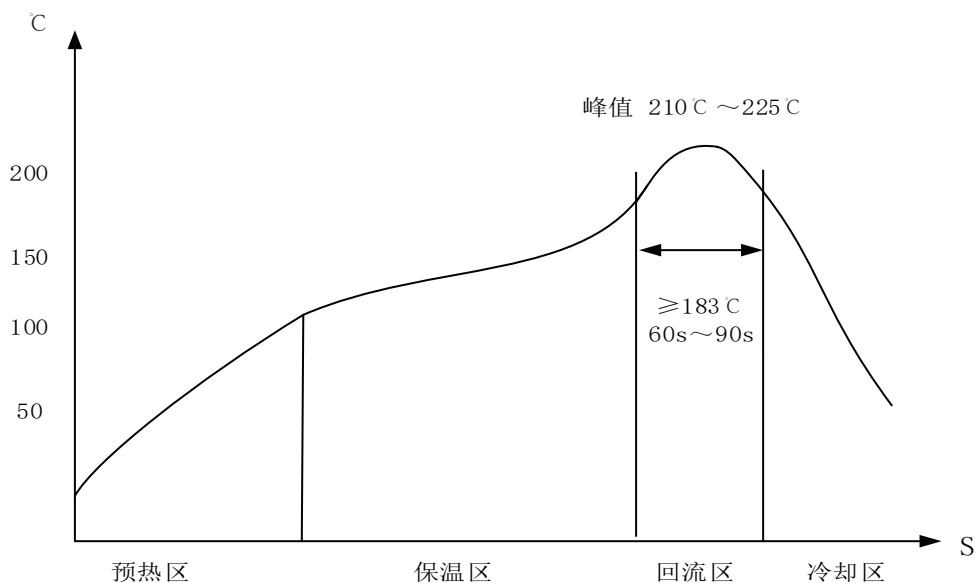


图2 推荐焊接曲线

图表1 回流参数建议

管控项目	管控参数
引脚与模块壳体之间温差(°C)	10
升温斜率(°C/s)	1 ~ 2
最小预热温度(°C)	120
最大预热温度(°C)	150
预热时间(s)	90 ~ 120
液相线温度(°C)	183
液相线(183°C)以上时间(s)	60 ~ 90
峰值温度(°C)	215°C
峰值温度5°C内的时间(s)	5 ~ 10
降温斜率(°C/s)	1 ~ 6
25°C至峰值温度时间(min)	4 ~ 6

8. 模块可承受225°C的最高外壳温度,最多三次。MSL处理时间被认为是累积的,暴露于环境条件的总时间,包括回流之间的时间,不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在回流前在125°C下重新烘烤48小时,以去除水分;
9. 模块焊接时,模块不应受力,模块顶部不应有压合;
10. 如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

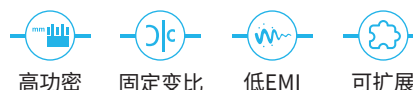
拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

产品特点

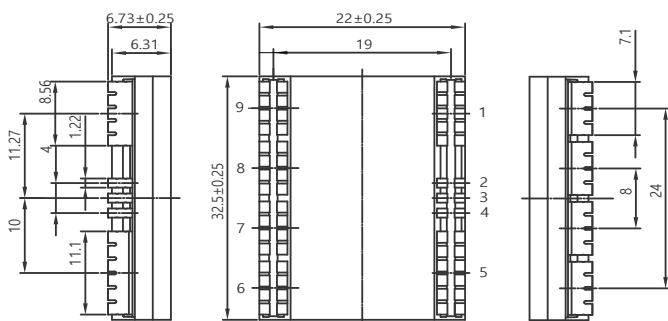
- 隔离固定电压变比
- 高体积功率密度:1114W/in³
- 高重量功率密度:22W/g
- 重量:仅16g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 工作温度:-55°C~100°C
- FULL CHIP封装:32.5x 22.0 x 6.73mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变比	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JBCM48BF04M50A	38~55V	4V	12:1	50A	200W	94.1%	开发中
JBCM48BF06M40A	38~55V	6V	8:1	40A	240W	94.7%	可供货
JBCM48BF08M30A	38~55V	8V	6:1	30A	240W	95.6%	开发中
JBCM48BF9V6M25A	38~55V	9.6V	5:1	25A	240W	95.8%	开发中
JBCM48BF12M25A	38~55V	12V	4:1	25A	300W	96.0%	开发中
JBCM48BF16M15A	38~55V	16V	3:1	15A	240W	95.3%	开发中
JBCM48BF24M12A5	38~55V	24V	2:1	12.5A	300W	95.5%	开发中
JBCM48BF32M9A5	38~55V	32V	3:2	9.5A	300W	96.2%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TM	温度检测
3	RSV	空
4	PC	原边控制
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	48B:38~55V	F:FULL CHIP	06:6V 08:8V 9V6:9.6V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	12A5:12.5A 40A:40A	L:表贴 T:插装	缺省:数字 A:模拟	缺省:标准 01:其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分, 不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾, 使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时, 请保持手部和脸部远离产品, 避免受到意外伤害;
- 请不要改造、分解产品, 否则可能会引起触电。若用户加工或改造, 后果我司概不负责;
- 产品通电时, 请不要触摸产品外壳, 避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块, 应该使用保护装置 (例如齐纳二极管或压敏电阻)。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作, 如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流(能量危险)及任何与其连接的电路, 如直接接触或形成了寄生电流路径, 可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装, 可以用回流焊焊接到印刷电路板上。此外, 已经焊接到印制电路板上的模块, 不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间, 要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言, 应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要, 可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议:

1. 贴片式“J”型引脚, 为保证焊接均匀和可靠, 推荐采用回流焊进行焊接, 不建议手工焊接模块(注: 如需使用真空回流焊或热风枪焊接, 请提前与厂商联系, 以获得最佳焊接效果);
2. 对于模块的焊接建议使用锡铅共晶焊料Sn63Pb37, 推荐钢网厚度 $\geq 0.15\text{mm}$ 以保证足够的锡膏量;
3. 为减小引脚在后续使用中机械外力带来的不良影响, 推荐使用在 150°C 以下快速固化单组分贴片红胶进行加固。在模块装配前施加在印制板上, 每个模块底部施加2滴, 胶点分布如图1(模块底部对应位置);

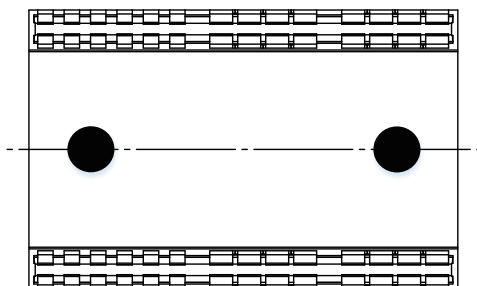


图1 胶点分布示意图

4. 焊接前,应确保焊盘和模块引脚底部是清洁的;
5. 回流工艺有两个关键温度:焊点温度和模块外壳温度。焊点温度应达到有利于回流的温度,而模块外壳温度在回流过程中任何时候都不得超过225°C,引脚温度应控制在215°C。在整个回流过程中,引脚和外壳温度之间的温差应保持在10°C以内;
6. 回流过程中,将组件预热至100°C至150°C,并保持至少一分钟,以使焊膏中的溶剂蒸发。下一阶段是保温区,该温区助焊剂活化,助焊剂与待焊接面上的氧化物和污染物反应。然后组件将置于183°C液相线温度以上,以使焊料熔化。高于液相线(183°C)的典型时间最好为60-90秒;
7. 焊接曲线及管控参数建议应符合如下图2和表1要求:

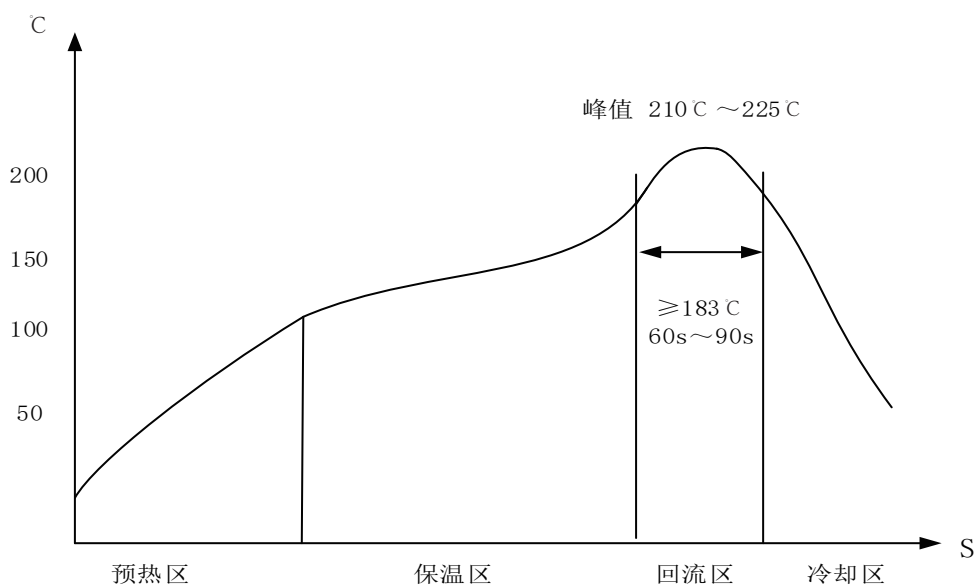


图2 推荐焊接曲线

图表1 回流参数建议

管控项目	管控参数
引脚与模块壳体之间温差(°C)	10
升温斜率(°C/s)	1 ~ 2
最小预热温度(°C)	120
最大预热温度(°C)	150
预热时间(s)	90 ~ 120
液相线温度(°C)	183
液相线(183°C)以上时间(s)	60 ~ 90
峰值温度(°C)	215°C
峰值温度5°C内的时间(s)	5 ~ 10
降温斜率(°C/s)	1 ~ 6
25°C至峰值温度时间(min)	4 ~ 6

8. 模块可承受225°C的最高外壳温度,最多三次。MSL处理时间被认为是累积的,暴露于环境条件的总时间,包括回流之间的时间,不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在回流前在125°C下重新烘烤48小时,以去除水分;
9. 模块焊接时,模块不应受力,模块顶部不应有压合;
10. 如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

产品特点

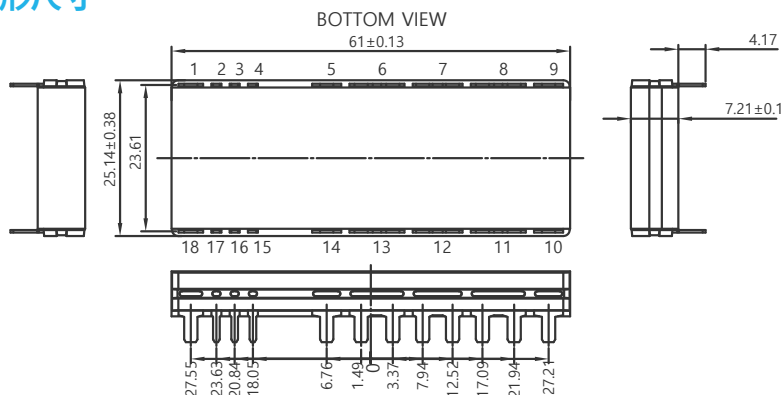
- 高压宽输入隔离固定变比
- 高体积功率密度: 2352W/in³
- 高重量功率密度: 40W/g
- 重量: 仅41g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 支持双向工作
- 工作温度: -55°C~100°C
- CHIP6123封装: 61.0x 25.14 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变比	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JBCM384WEC12M68A	260~410V	12V	32:1	68A	816W	97.1%	可供货
JBCM384WEC12M125A	260~410V	12V	32:1	125A	1500W	96.4%	可供货
JBCM384WEC24M62A5	260~410V	24V	16:1	62.5A	1500W	96.5%	可供货

外形尺寸



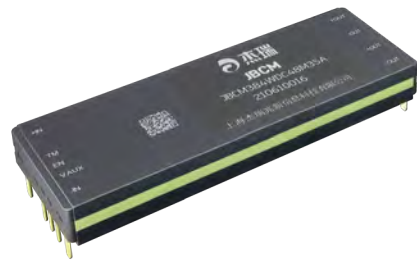
引脚号	符号	功能
1	-IN	输入负端
2	VAUX	辅助源端
3	EN	使能端
4	TM	温度监测端
5,7,9,10,12,14	+OUT	输出正端
6,8,11,13	-OUT	输出负端
15,16,17,18	+IN	输入正端

命名规则

JBCM	384W	EC	12	M	125A	T	R	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	384W: 260~410V	EC:CHIP6123 (长边出针)	12:12V 24:24V	M:Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H:Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C	68A:68A 125A:125A 62A5:62.5A	T:插装	0:模拟控制 1:PMBUS控制 R:反向模拟 P:反向PMBUS	缺省:标准 01:其他

产品特点

- 高压宽输入隔离固定变比
- 高体积功率密度:2735W/in³
- 高重量功率密度:42.7W/g
- 重量:仅41g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 支持双向工作
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP6123封装:63.3x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功密



固定变比



低EMI

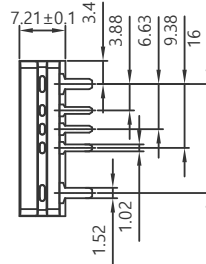
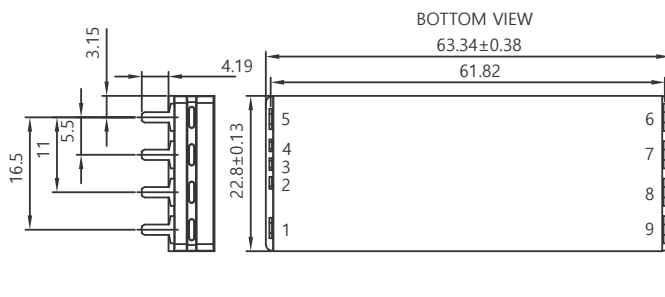


可扩展

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变化	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JBCM384WDC48M17A	260~410V	48V	8:1	17A	816W	97.5%	可供货
JBCM384WDC48M26A	260~410V	48V	8:1	26A	1248W	97.4%	可供货
JBCM384WDC48M35A	260~410V	48V	8:1	35A	1680W	96.6%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	TM	温度检测端
3	EN	使能端
4	VAUX	辅助源端
5	-IN	输入负端
6	-OUT	输出负端
7	+OUT	输出正端
8	-OUT	输出负端
9	+OUT	输出正端

命名规则

JBCM	384W	DC	48	M	35A	T	R	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	384W: 260~410V	DC:CHIP6123 (短边出针)	48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	35A:35A	T:插装	0:模拟控制 1:PMBUS控制 R:反向模拟 P:反向PMBUS	缺省:标准 01:其他

JBCM384EC 系列

微晶片电源

产品特点

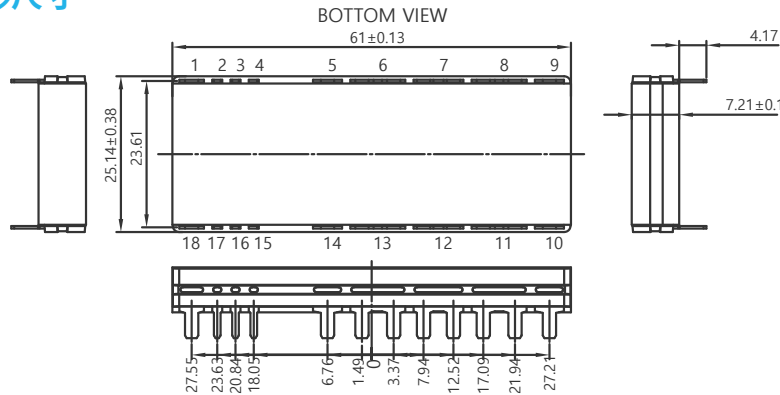
- 高压宽输入隔离固定变比
- 高体积功率密度:2352W/in³
- 高重量功率密度:40W/g
- 重量:仅41g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 支持双向工作
- 工作温度:-55°C~100°C
- CHIP6123封装:61x 25.14x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变化	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JBCM384EC12M68A	360~400V	12V	32:1	68A	816W	97.1%	可供货
JBCM384EC12M125A	360~400V	12V	32:1	125A	1500W	96.4%	可供货
JBCM384EC24M62A5A	360~400V	24V	16:1	62.5A	1500W	96.5%	可供货

外形尺寸



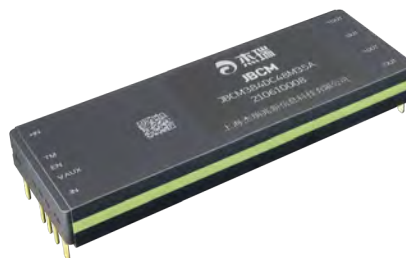
引脚号	符号	功能
1	-IN	输入负端
2	VAUX	辅助源端
3	EN	使能端
4	TM	温度监测端
5,7,9,10,12,14	+OUT	输出正端
6,8,11,13	-OUT	输出负端
15,16,17,18	+IN	输入正端

命名规则

JBCM	384	EC	12	M	125A	T	R	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	插针类型	版本代号	定制代号
隔离非稳压 微晶片系列	384: 360~400V	EC:CHIP6123 (长边出针)	12:12V 24:24V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	125A:125A 62A5A:62.5A 68A:68A	T:插装	0:模拟控制 1:PMBUS控制 R:反向模拟 P:反向PMBUS	缺省:标准 01:其他

产品特点

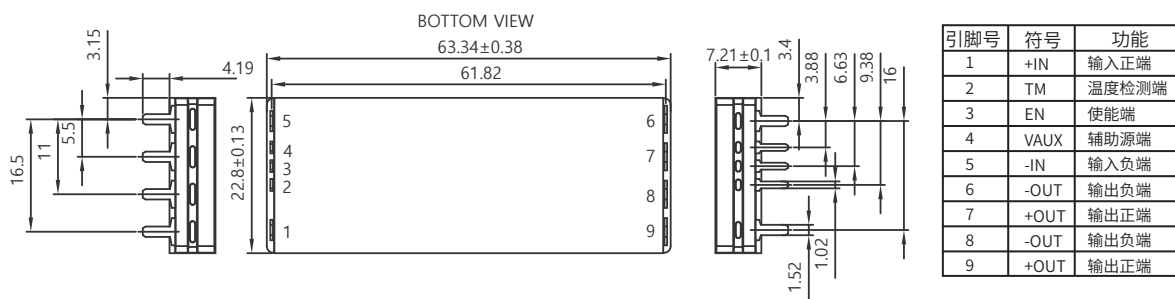
- 高压宽输入隔离固定变比
- 高体积功率密度: 2735W/in³
- 高重量功率密度: 42.7W/g
- 重量: 仅41g
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持8台并联扩容
- 支持双向工作
- 工作温度: -55°C~100°C
- CHIP6123封装: 63.3x 22.8 x 7.21mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	电压变化	输出电流	输出功率	效率	研制进度
JBCM384DC48M17A	360~400V	48V	8:1	17A	816W	97.5%	可供货
JBCM384DC48M26A	360~400V	48V	8:1	26A	1248W	97.4%	可供货
JBCM384DC48M35A	360~400V	48V	8:1	35A	1680W	96.6%	可供货

外形尺寸



命名规则

JBCM	384	DC	48	M	35A	T	R	-
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出电流	指针类型	并联功能	版本代号
隔离非稳压微晶片系列	384: 360~400V	DC:CHIP6123 (短边出针)	48:48V	M:Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H:Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C	35A:35A	T:插装	0:模拟控制 1:PMBUS控制 R:反向模拟 P:反向PMBUS	缺省:标准 01:其他

用户须知

使用产品前请注意警告和注意事项部分,不正确的操作可能导致电源模块永久性损坏或引起火灾,使用产品前请确认已阅读警告和注意事项。

警告

- 产品通电时,请保持手部和脸部远离产品,避免受到意外伤害;
- 请不要改造、分解产品,否则可能会引起触电。若用户加工或改造,后果我司概不负责;
- 产品工作时,内部器件输出高压或高温,触摸可能引起触电或烧伤;
- 产品通电时,请不要触摸产品外壳,避免烧伤。

注意事项

输入瞬变和浪涌

施加到模块输入端的电压不可超过数据表中列出的极限值。为防止快速的瞬变损坏模块,应该使用保护装置(例如齐纳二极管或压敏电阻)。

安全考虑因素

热和电压的危险 转换器功率元件产品应当有外壳保护。DC/DC 转换器在额定基板温度内高效地工作,如果直接接触可能会造成伤害。模块引脚上的电压及电流(能量危险)及任何与其连接的电路,如直接接触或形成了寄生电流路径,可能会产生安全性的危险。模块引脚是用于印刷电路板安装,可以用波峰焊接到印刷电路板上。此外,已经焊接到印制电路板上的模块,不应该拆下再次使用。

焊接及清洁注意事项

由于有多种因素影响焊接时间,要列明真正焊接时间是十分困难的。简单而言,应在焊接后检查焊点是否高质量焊接。如有需要,可更改参数以保证过程稳定。下列是一些具体建议:

1. 模块引脚为插装引脚,建议使用波峰焊或选择性波峰焊,可采用手工焊接;
2. 焊料或焊锡丝推荐共晶焊料Sn63Pb37;
3. 模块可承受225°C的最高外壳温度,最多三次。MSL处理时间被认为是累积的,暴露于环境条件的总时间,包括焊接之间的时间,不应超过MSL 5的限制。暴露在环境条件下超过48小时需要在125°C下重新烘烤48小时,以去除模块内部水分;
4. 使用波峰焊或选择性波峰焊焊接过程中,建议模块本体最高温度不超过205°C,引脚最高温度不超过215°C。助焊剂喷涂采用喷雾法,助焊剂应溢出金属化孔的元器件面。印制电路板组装件通过预热区时应均匀受热,模块本体温度预热至135°C左右。调整合适的传送速度,压锡深度以控制恰当的焊接时间,有利于形成可靠的焊点;
5. 使用烙铁焊接时,烙铁头的温度不应超过400°C,否则可能会增加烧坏焊盘、印制线、印制电路板甚至电源模块的风险。焊接时,把烙铁放在引脚和焊盘的一面,把焊料注放在另一面,使热力从引脚和焊盘传出,溶化焊料。切勿把焊料直接接触烙铁头,然后转送到引脚和焊垫上。切勿用烙铁头挤压引脚;
6. 焊接时间不宜过长,这样有可能损坏模块;
7. 焊接前,应确保焊盘、通孔和引脚都是清洁的;

8. 焊料正在冷却时,切勿震动模块和电路板,以避免在引脚形成缝隙或在焊点产生裂痕;
9. 不建议使用热风枪焊接模块;
10. 不建议修剪模块的引脚;
11. 建议使用含松香型低腐蚀性助焊剂的焊料,保证在模块的周围或底部没有腐蚀性的残留物。必要时,可选择适当的清洗方式进行清洗。如果使用水溶性焊料,可以用去离子水对板材进行水洗。免清洗焊料可清洗,但会在板表面留下残留物。如果需要清洗,可以使用异丙醇或无水乙醇。建议清洗后对产品烘干处理。

拆除已焊接模块 由于拆除模块的过程会增加模块所承受的机械应力和热应力,可能会损坏模块,因此,电源模块拆除后不能重复使用。

存放要求

- 产品未使用应放在符合MSL5等级的包装袋里,仓库的环境温度 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$,相对湿度40%-80%,干燥、通风、无腐蚀性气体;
- 包装距离地面应超过20cm,距离墙壁,热源,通风口,窗口至少50cm;
- 本规定条件下,模块储存期为2年,超过2年后应重新检验。

法兰砖电源产品简介

产品特点

标准砖式电源是基于专利PFM控制电路拓扑,采用金属基板和塑料腔体密封的硅橡胶灌封工艺,实现高效率高可靠DC/DC变换输出,具有高效率、高可靠、可扩展等优点,与Vicor公司同系列产品完全兼容,可以实现混插应用,替换时无须更改任何外围参数,应用非常方便,且变换效率优于Vicor同系列产品约5%;该系列产品还具有完备的保护(输入过欠压、输出过压、过流、短路保护和过温保护)、使能控制和故障指示等功能。产品设计与制造满足SJ20668-1998《微电路模块总规范》的要求,特别适合机载、弹载、车载、舰载、TR组件等高可靠电子系统。

产品系列	输入电压	输出电压	输出功率	并联扩容	电气特点	封装尺寸	页码
MV24C	18~40V	3.3V~48V	75~150W	支持	隔离稳压	57.9 x 36.8 x 12.7mm	47
MV24B	18~40V	3.3V~48V	150~350W	支持	隔离稳压	57.9 x 55.9 x 12.7mm	48
MV24A	18~40V	3.3V~48V	300~500W	支持	隔离稳压	116.8 x 55.9 x 12.7mm	49
MV300C	180~375V	3.3V~48V	75~150W	支持	隔离稳压	57.9 x 36.8 x 12.7mm	50
MV300B	180~375V	3.3V~48V	150~250W	支持	隔离稳压	57.9 x 55.9 x 12.7mm	51
MV300A	180~375V	3.3V~48V	264~600W	支持	隔离稳压	116.8 x 55.9 x 12.7mm	52
MV375C	250~425V	3.3V~48V	75~150W	支持	隔离稳压	57.9 x 36.8 x 12.7mm	53
MV375B	250~425V	3.3V~48V	150~300W	支持	隔离稳压	57.9 x 55.9 x 12.7mm	54
MV375A	250~425V	3.3V~48V	264~600W	支持	隔离稳压	116.8 x 55.9 x 12.7mm	55
JM-FIAM	180~375V	180V~375V	600W	不支持	输入滤波	57.9 x 55.9 x 12.7mm	56
M μ RAM	3~30V	3~30V	60~900W	支持	纹波衰减	57.9 x 36.8 x 12.7mm	57
MVI-ARM	180~264Vac	200~375VDC	750W	不支持	整流滤波	57.9 x 36.8 x 12.7mm	58

产品特点

- 隔离稳压
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司V24C系列
- 输入抗浪涌能力:50V/100ms
- 输出调节范围:75%~110%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C(不降额)
- 微砖标准封装:57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高可靠



低EMI



可扩展

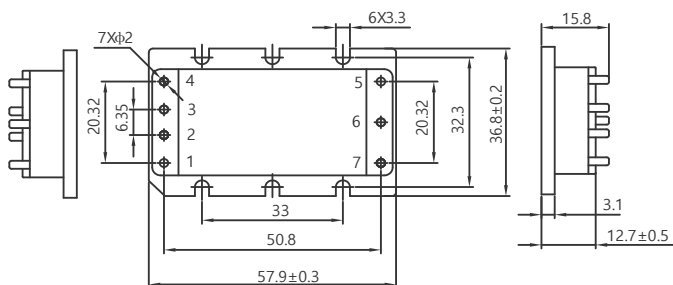


隔离稳压

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV24C3V3M75B-G	18~40V	3.3V	75%~110%	22.72A	75W	88.5%	可供货
MV24C5M125B-G	18~40V	5V	75%~110%	25A	125W	90.5%	可供货
MV24C8M125B-G	18~40V	8V	75%~110%	15.7A	125W	91%	可供货
MV24C12M150B-G	18~40V	12V	75%~110%	12.5A	150W	91%	可供货
MV24C15M150B-G	18~40V	15V	75%~110%	10A	150W	92%	可供货
MV24C24M150B-G	18~40V	24V	75%~110%	6.3A	150W	88.5%	可供货
MV24C28M150B-G	18~40V	28V	75%~110%	5.4A	150W	89.5%	可供货
MV24C36M150B-G	18~40V	36V	75%~110%	4.17A	150W	88%	可供货
MV24C48M150B-G	18~40V	48V	75%~110%	3.1A	150W	89.5%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	SC	副边控制端
7	+OUT	输出正端

命名规则

MV	24	C	3V3	M	75	B	-	G
系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	24:18~40V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	75:75W 150:150W	B:标准版本	-	缺省:非国产 G:全国产

产品特点

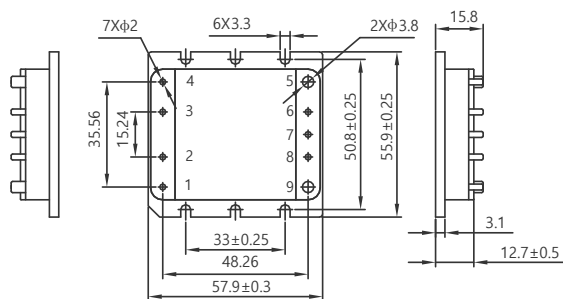
- 隔离稳压
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司V24B系列
- 输入抗浪涌能力:50V/100ms
- 输出调节范围:75%~110%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C(不降额)
- 半砖标准封装:57.9 x 55.9 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV24B3V3M150B-G	18~40V	3.3V	75%~110%	45.5A	150W	88.2%	可供货
MV24B5M200B-G	18~40V	5V	75%~110%	40A	200W	88.5%	可供货
MV24B8M200B-G	18~40V	8V	75%~110%	25A	200W	88.6%	开发中
MV24B12M250B-G	18~40V	12V	75%~110%	20.8A	250W	91.5%	开发中
MV24B15M250B-G	18~40V	15V	75%~110%	16.7A	250W	91.0%	开发中
MV24B24M250B-G	18~40V	24V	75%~110%	10.4A	250W	91.1%	可供货
MV24B28M250B-G	18~40V	28V	75%~110%	8.9A	250W	90.5%	可供货
MV24B36M250B-G	18~40V	36V	75%~110%	6.9A	250W	90.0%	可供货
MV24B48M250B-G	18~40V	48V	75%~110%	5.2A	250W	89.1%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	24:18~40V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	150:150W 200:200W 250:250W	B:标准版本		缺省:非国产 G:全国产

产品特点

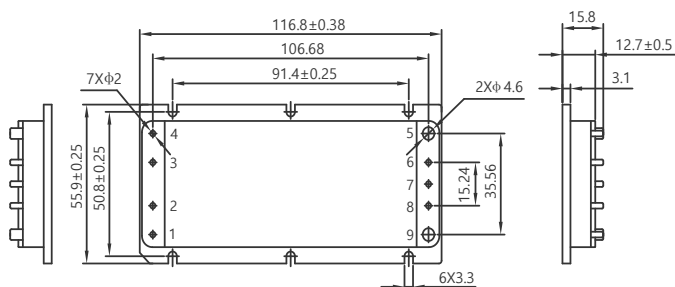
- 隔离稳压
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司V24A系列
- 输入抗浪涌能力:50V/100ms
- 输出调节范围:75%~110%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度:-55°C~100°C(不降额)
- 全砖标准封装:116.8 x 55.9 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV24A3V3M300B-G	18~40V	3.3V	75%~110%	90.9A	300W	88.2%	开发中
MV24A5M400B-G	18~40V	5V	75%~110%	80A	400W	88.5%	开发中
MV24A8M300B-G	18~40V	8V	75%~110%	37.5A	300W	88.6%	开发中
MV24A12M400B-G	18~40V	12V	75%~110%	33.4A	400W	91.5%	开发中
MV24A15M400B-G	18~40V	15V	75%~110%	26.7A	400W	91.0%	开发中
MV24A24M500B-G	18~40V	24V	75%~110%	20.8A	500W	91.1%	开发中
MV24A28M500B-G	18~40V	28V	75%~110%	17.9A	500W	90.5%	开发中
MV24A36M500B-G	18~40V	36V	75%~110%	13.9A	500W	90.0%	开发中
MV24A48M500B-G	18~40V	48V	75%~110%	10.4A	500W	89.1%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	24:18~40V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc:-55~100°C Ts:-65~125°C H: Tc:-40~100°C Ts:-55~125°C T: Tc:-40~100°C Ts:-40~125°C	300:300W 400:400W 500:500W	B:标准版本	-	缺省:非国产 G:国产

产品特点

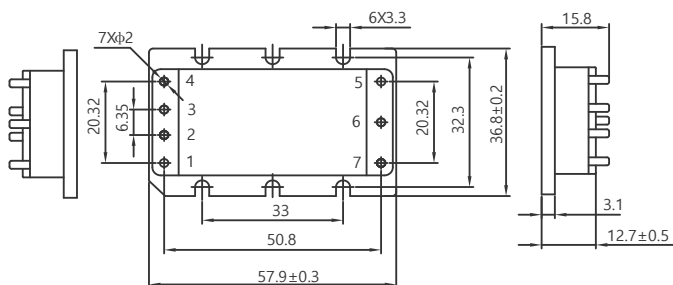
- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V300C系列混插
- 输入抗浪涌能力: 400V/100ms
- 宽输出调节范围: 75%-110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容 (无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C (不降额)
- 微砖标准封装: 57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV300C3V3M75B-G	180~375V	3.3V	75%~110%	22.72A	75W	85.5%	可供货
MV300C5M100B-G	180~375V	5V	75%~110%	20A	100W	88.5%	可供货
MV300C8M100B-G	180~375V	8V	75%~110%	12.5A	100W	88.0%	可供货
MV300C12M150B-G	180~375V	12V	75%~110%	12.5A	150W	89.0%	可供货
MV300C15M150B-G	180~375V	15V	75%~110%	10A	150W	90.2%	可供货
MV300C24M150B-G	180~375V	24V	75%~110%	6.25A	150W	89.5%	可供货
MV300C28M150B-G	180~375V	28V	75%~110%	5.36A	150W	89.5%	可供货
MV300C36M150B-G	180~375V	36V	75%~110%	4.17A	150W	89.5%	可供货
MV300C48M150B-G	180~375V	48V	75%~110%	3.13A	150W	90.5%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	SC	副边控制端
7	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	300:180~375V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	75:75W 100:100W 150:150W	B:标准版本	-	缺省:非国产 G:全国产

产品特点

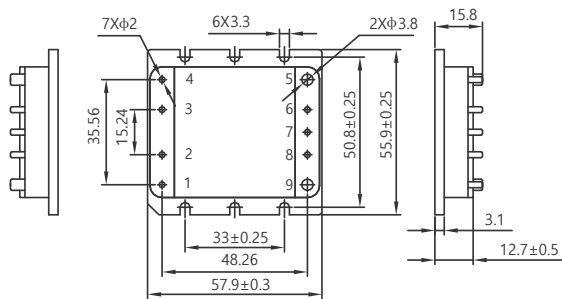
- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V300B系列混插
- 输入抗浪涌能力: 400V/100ms
- 宽输出调节范围: 75%~110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C(不降额)
- 半砖标准封装: 57.9 x 55.9 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV300B3V3M150B-G	180~375V	3.3V	75%~110%	45.4A	150W	84.5%	可供货
MV300B5M200B-G	180~375V	5V	75%~110%	40A	200W	88.5%	可供货
MV300B8M200B-G	180~375V	8V	75%~110%	25A	200W	90.5%	可供货
MV300B12M250B-G	180~375V	12V	75%~110%	20.8A	250W	90.5%	可供货
MV300B15M250B-G	180~375V	15V	75%~110%	16.7A	250W	91.3%	可供货
MV300B24M250B-G	180~375V	24V	75%~110%	10.4A	250W	91.0%	可供货
MV300B28M250B-G	180~375V	28V	75%~110%	8.9A	250W	90.5%	可供货
MV300B36M250B-G	180~375V	36V	75%~110%	6.9A	250W	89.5%	可供货
MV300B48M250B-G	180~375V	48V	75%~110%	5.2A	250W	89.5%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	300:180~375V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	150:150W 200:200W 250:250W	B:标准版本		缺省:非国产 G:国产

产品特点

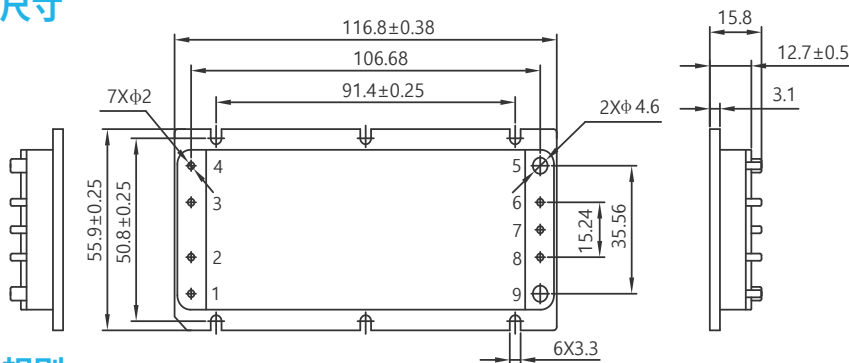
- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V300A系列混插
- 输入抗浪涌能力: 400V/100ms
- 宽输出调节范围: 75%-110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C(不降额)
- 全砖标准封装: 116.8×55.9×12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV300A3V3M264B-G	180~375V	3.3V	75%~110%	80A	264W	87.5%	可供货
MV300A5M400B-G	180~375V	5V	75%~110%	80A	400W	90.5%	可供货
MV300A8M400B-G	180~375V	8V	75%~110%	50A	400W	91.0%	可供货
MV300A12M600B-G	180~375V	12V	75%~110%	50A	600W	92.0%	可供货
MV300A15M600B-G	180~375V	15V	75%~110%	40A	600W	92.5%	可供货
MV300A24M600B-G	180~375V	24V	75%~110%	25A	600W	92.5%	可供货
MV300A28M600B-G	180~375V	28V	75%~110%	21.5A	600W	92.0%	可供货
MV300A36M600B-G	180~375V	36V	75%~110%	16.7A	600W	92.0%	可供货
MV300A48M600B-G	180~375V	48V	75%~110%	12.5A	600W	92.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	300:180~375V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	264:264W 400:400W 600:600W	B:标准版本		缺省:非国产 G:国产

产品特点

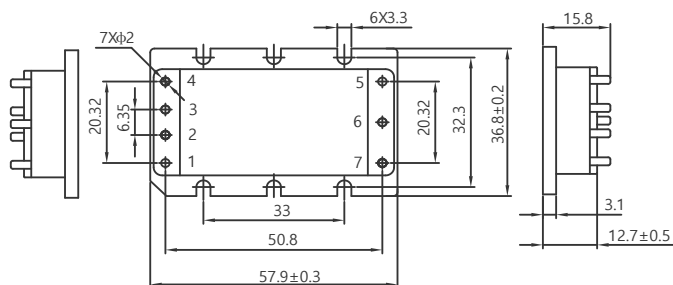
- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V375C系列混插
- 输入抗浪涌能力: 500V/100ms
- 宽输出电压调节范围: 75%~110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C (不降额)
- 微砖标准封装: 57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV375C3V3M75B-G	250~425V	3.3V	75%~110%	22.7A	75W	86.0%	可供货
MV375C5M100B-G	250~425V	5V	75%~110%	20A	100W	88.5%	可供货
MV375C8M100B-G	250~425V	8V	75%~110%	12.5A	100W	89.0%	可供货
MV375C12M150B-G	250~425V	12V	75%~110%	12.5A	150W	89.0%	可供货
MV375C15M150B-G	250~425V	15V	75%~110%	10A	150W	90.2%	可供货
MV375C24M150B-G	250~425V	24V	75%~110%	6.25A	150W	89.7%	可供货
MV375C28M150B-G	250~425V	28V	75%~110%	5.36A	150W	90.0%	可供货
MV375C36M150B-G	250~425V	36V	75%~110%	4.17A	150W	89.7%	可供货
MV375C48M150B-G	250~425V	48V	75%~110%	3.13A	150W	89.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	SC	副边控制端
7	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	375:250~425V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	75:75W 100:100W 150:150W	B:标准版本	-	缺省:非国产 G:全国产

产品特点

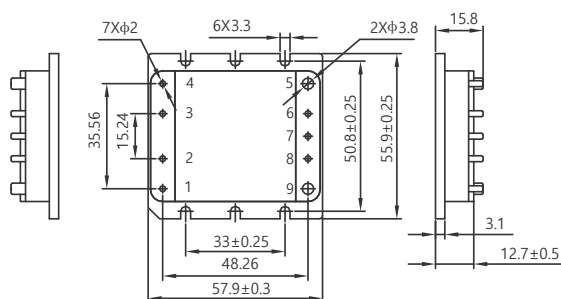
- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V375B系列混插
- 输入抗浪涌能力: 500V/100ms
- 宽输出调节范围: 75%~110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无ORING)
- 原副边3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C(不降额)
- 半砖标准封装: 57.9 x 55.9 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV375B3V3M150B-G	250~425V	3.3V	75%~110%	45.45A	150W	84.5%	可供货
MV375B5M200B-G	250~425V	5V	75%~110%	40A	200W	88.5%	可供货
MV375B8M200B-G	250~425V	8V	75%~110%	25A	200W	90.5%	可供货
MV375B12M300B-G	250~425V	12V	75%~110%	25A	300W	90.0%	可供货
MV375B15M300B-G	250~425V	15V	75%~110%	20A	300W	90.5%	可供货
MV375B24M300B-G	250~425V	24V	75%~110%	12.5A	300W	91.0%	可供货
MV375B28M300B-G	250~425V	28V	75%~110%	10.71A	300W	91.5%	可供货
MV375B36M300B-G	250~425V	36V	75%~110%	8.33A	300W	91.0%	可供货
MV375B48M300B-G	250~425V	48V	75%~110%	6.25A	300W	91.0%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	375:250~425V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	150:150W 200:200W 300:300W	B:标准版本	-	缺省:非国产 G:全国产

产品特点

- 隔离稳压
- 变频控制, 可与Vicor公司V375A系列混插
- 输入抗浪涌能力: 500V/100ms
- 宽输出电压调节范围: 75%~110%
- 效率比Vicor同类产品高约5%
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 支持6台并联扩容(无需ORING)
- 3000Vac 绝缘耐压
- 工作温度: -55°C~100°C(不降额)
- 全砖标准封装: 116.8×55.9×12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高效率



可混插



可扩展

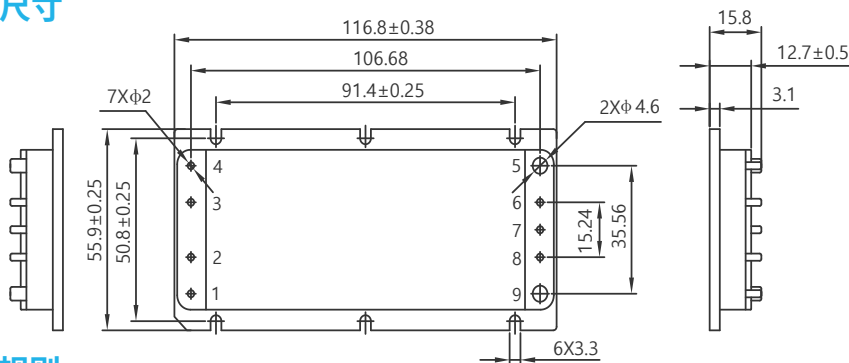


隔离稳压

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MV375A3V3M264B-G	250~425V	3.3V	75%~110%	80A	264W	86.5%	可供货
MV375A5M400B-G	250~425V	5V	75%~110%	80A	400W	89.5%	可供货
MV375A8M400B-G	250~425V	8V	75%~110%	50A	400W	91.0%	可供货
MV375A12M600B-G	250~425V	12V	75%~110%	50A	600W	92.5%	可供货
MV375A15M600B-G	250~425V	15V	75%~110%	40A	600W	92.5%	可供货
MV375A24M600B-G	250~425V	24V	75%~110%	25A	600W	92.5%	可供货
MV375A28M600B-G	250~425V	28V	75%~110%	21.5A	600W	92.5%	可供货
MV375A36M600B-G	250~425V	36V	75%~110%	16.7A	600W	92.5%	可供货
MV375A48M600B-G	250~425V	48V	75%~110%	12.5A	600W	92.5%	可供货

外形尺寸



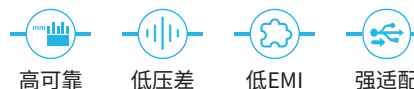
引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	PC	原边控制端
3	PR	并联端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	-S	远端补偿负端
7	SC	副边控制端
8	+S	远端补偿正端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输入电压	封装代码	输出电压	温度等级	输出功率	版本代号	-	国产代码
MV系列 标准砖电源	375:250~425V	C:1/4砖 B:1/2砖 A:全砖	3V3:3.3V 5:5V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	264:264W 400:400W 600:600W	B:标准版本		缺省:非国产 G:全国产

产品特点

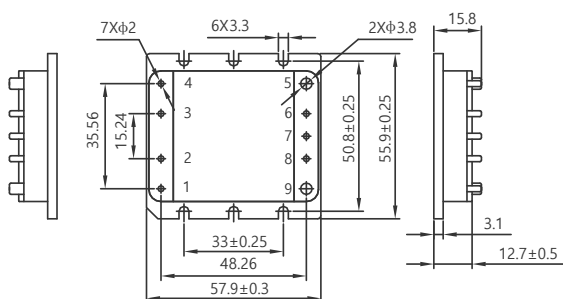
- 宽输入电压:180~375V
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司M-FIAM系列模块
- 高输入浪涌:400V/100ms
- 满足CE101、CE102等电磁兼容标准
- EMI滤波、瞬态保护、浪涌电流抑制
- 适配MV300系列DC/DC模块
- 工作温度:-55°C~100°C(不降额)
- 半砖标准封装:57.9 x 55.9 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	内部压降	输出电流	电磁兼容	效率	研制进度
JM-FIAM3M21-G	180~375V	5V	3A	CE101/CE102	98%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	NC	空端
3	GND	EMI/GND
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	ON/OFF	控制开关
7	NC	空端
8	NC	空端
9	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输出电流	温度等级	针脚形式	底板形式	-	国产代码
JM-FIAM 标准砖电源	3:3A	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	2:长脚	1:开槽	-	缺省:非国产 G:国产

产品特点

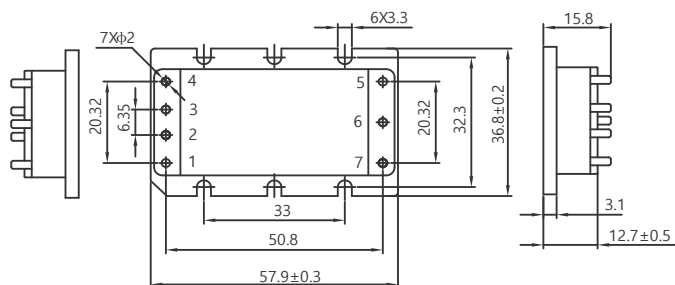
- 宽输入电压: 3V~30V
- 高效率: 98%
- 输出纹波: ≤10mV
- 高频纹波衰减: >40dB (1.1kHz至1MHz)
- 低频纹波衰减: >40dB (100Hz至1.1kHz)
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司μRAM系列
- 支持并联扩容 (逆流保护)
- 适配杰瑞MV300、MV375系列及Vicor公司V300、V375系列
- 工作温度: -55°C~100°C (不降额)
- 微砖标准封装: 57.9 x 36.8 x 12.7mm
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出纹波	最大差压	输出电流	动态响应	效率	研制进度
MμRAM2M21-G	3~30V	10mV	425mV	20A	50mVp-p	98%	可供货
MμRAM3M21-G	3~30V	10mV	425mV	30A	50mVp-p	98%	可供货

外形尺寸



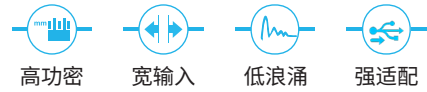
引脚号	符号	功能
1	+IN	输入正端
2	SC	控制端
3	CTAN	外置电容端
4	-IN	输入负端
5	-OUT	输出负端
6	VREF	副边控制
7	+OUT	输出正端

命名规则

系列名称	输出电流	温度等级	引脚形式	底板	-	国产代码
MμRAM 标准砖电源	2:20A 3:30A	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	2:长脚	1:开槽	-	缺省:非国产 G:国产

产品特点

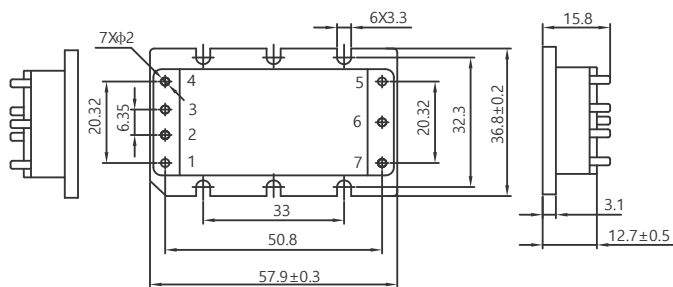
- 宽交流输入范围:180Vac~264Vac
- 高输入浪涌电压:280Vac/100ms
- 输入浪涌电流 $\leq 30A$
- Pin-to-Pin兼容Vicor公司VI-ARM系列
- 具备DC输出正常指示功能
- 适配杰瑞MV300及Vicor V300系列模块
- 绝缘耐压:输入/输出对基板 $\geq 1500VRMS$
- 工作温度: $-40^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$ (不降额)
- 微砖标准封装: $57.9 \times 36.8 \times 12.7mm$
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输入频率	浪涌电压	输出功率	效率	研制进度
MVI-ARM-H12-G	180~264Vac	235~375Vdc	47~63Hz	280Vac/100ms	750W	96%	可供货
MVI-ARM-H22-G	180~264Vac	235~375Vdc	47~63Hz	280Vac/100ms	1000W	96%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	-V	-OUT
2	EN	使能端
3	B OK	母线电压正常指示
4	+V	+OUT
5	N	N相
6	ST	空
7	L	L相

命名规则

系列名称	-	温度等级	功率等级	引脚长度	-	国产代码
MVI-ARM系列 标准砖电源		H: Tc: $-40 \sim 100^{\circ}C$ Ts: $-55 \sim 125^{\circ}C$ T: Tc: $-40 \sim 100^{\circ}C$ Ts: $-40 \sim 125^{\circ}C$	1: 750W 2: 1000W	2: 长脚		缺省: 非国产 G: 国产

产品特点

- 最大输出功率可达60W
- 标准1/32封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达87%
- 工作壳温:100°C



高功密



低纹波



高效率

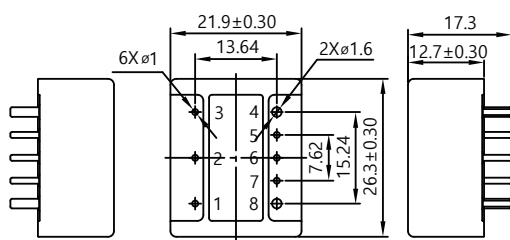


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MMBS33-24S3V3	18~36V	3.3V	33W	10A	80%~110%	84%	可供货
MMBS40-24S5	18~36V	5V	40W	8A	80%~110%	86%	可供货
MMBS40-24S8	18~36V	8V	40W	5A	80%~110%	87%	可供货
MMBS40-24S12	18~36V	12V	40W	3.4A	80%~110%	85%	可供货
MMBS40-24S15	18~36V	15V	40W	2.7A	80%~110%	85%	可供货
MMBS60-24S28	18~36V	28V	60W	2.14A	80%~110%	85%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

系列名称	输出功率	- 输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MMBS系列 工业砖电源	33:33W 40:40W	24:24V 28:28V 48:48V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

- 最大输出功率可达40W
- 标准1/32封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达86%
- 工作壳温:100°C



高功率



低纹波



高效率

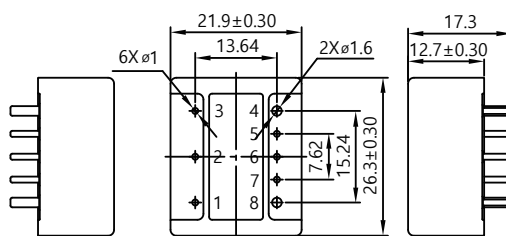


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MMBS20-28S3V3	9~36V	3.3V	20W	6A	80%-110%	82.7%	可供货
MMBS25-28S5	9~36V	5V	25W	5A	80%-110%	83%	可供货
MMBS25-28S8	9~36V	8V	25W	3.2A	80%-110%	85%	可供货
MMBS25-28S12	9~36V	12V	25W	2.1A	80%-110%	82.5%	可供货
MMBS25-28S28	9~36V	28V	25W	1A	80%-110%	84%	可供货
MMBS33-48S3V3	36~75V	3.3V	33W	10A	80%-110%	85%	可供货
MMBS40-48S5	36~75V	5V	40W	8A	80%-110%	86%	可供货
MMBS40-48S12	36~75V	12V	40W	3.3A	80%-110%	86%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin(+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin(-)	输入负端
4	Vout(-)	输出负端
5	SENSE(-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE(+)	输出补偿正端
8	Vout(+)	输出正端

命名规则

系列名称	输出功率	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MMBS系列 工业砖电源	33:33W 40:40W	24:24V 28:28V 48:48V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

- 最大输出功率:100W
- 标准1/16砖封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达90%
- 工作壳温:100°C



高功密



低纹波



高效率

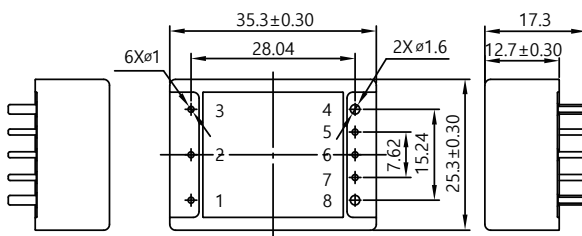


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MSBS80-24S3V3	18~36V	3.3V	80W	24.2A	80%-110%	89%	可供货
MSBS80-24S5	18~36V	5V	80W	16A	80%-110%	88%	可供货
MSBS80-24S8	18~36V	8V	80W	10A	80%-110%	89%	可供货
MSBS100-24S12	18~36V	12V	100W	8.3A	80%-110%	90%	可供货
MSBS90-24S15	18~36V	15V	90W	6A	80%-110%	89%	可供货
MSBS80-24S28	18~36V	28V	80W	2.85A	80%-110%	89.5%	可供货
MSBS50-28S3V3	9~36V	3.3V	50W	15A	80%-110%	87%	可供货
MSBS50-28S5	9~36V	5V	50W	10A	80%-110%	88.5%	可供货
MSBS50-28S8	9~36V	8V	50W	6.3A	80%-110%	88.5%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MSBS	80	-	24	S	5	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MSBS系列 工业砖电源	80:80W		24:24V 24:28V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

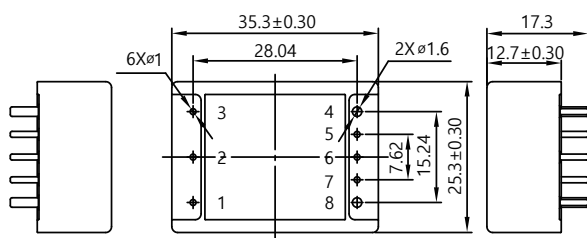
- 最大输出功率:100W
- 标准1/16砖封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达92%
- 工作壳温:100°C



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MSBS50-28S12	9~36V	12V	50W	4.2A	80%-110%	89.2%	可供货
MSBS60-28S15	9~36V	15V	60W	4A	80%-110%	88.5%	可供货
MSBS50-28S28	9~36V	28V	50W	1.8A	80%-110%	85%	可供货
MSBS80-48S3V3	36~75V	3.3V	80W	24.2A	80%-110%	89.5%	可供货
MSBS80-48S5	36~75V	5V	80W	16A	80%-110%	88.3%	可供货
MSBS60-48S8	36~75V	8V	60W	7.5A	80%-110%	89.5%	可供货
MSBS100-48S12	36~75V	12V	100W	8.3A	80%-110%	90%	可供货
MSBS80-48S28	36~75V	28V	80W	2.85A	80%-110%	89.5%	可供货
MSBS20-270S5	180~400V	5V	20W	4A	80%-110%	75%	可供货
MSBS20-270S12	180~400V	12V	20W	1.67A	80%-110%	78%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MSBS	80	-	48	S	5	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MSBS系列 工业砖电源	80:80W		48:48V 270:270V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

- 最大输出功率:150W
- 标准工业1/8砖尺寸
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达90%
- 工作壳温:100°C
- 保护功能齐全



高功密



低纹波



高效率

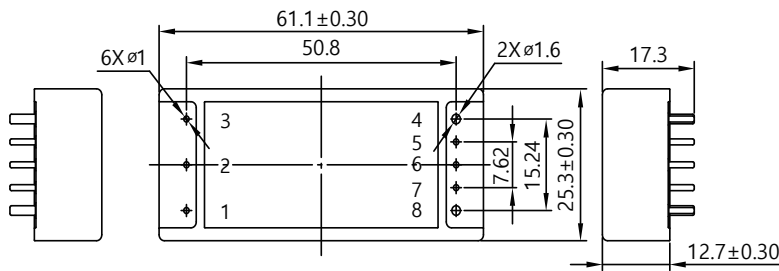


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MEBS120-24S3V3	18~36V	3.3V	120W	36.4A	80%-110%	88%	可供货
MEBS125-24S5	18~36V	5V	125W	25A	80%-110%	88.5%	可供货
MEBS120-24S8	18~36V	8V	120W	15A	80%-110%	88%	可供货
MEBS120-24S12	18~36V	12V	120W	10A	80%-110%	89.5%	可供货
MEBS140-24S28	18~36V	28V	140W	5A	80%-110%	90%	可供货
MEBS100-24S48	18~36V	48V	100W	2.08A	80%-110%	88.5%	可供货
MEBS100-28S5	9~36V	5V	100W	20A	80%-110%	88.5%	可供货
MEBS120-28S12	9~36V	12V	120W	10A	80%-110%	90%	可供货
MEBS150-28S28	9~36V	28V	150W	5.35A	80%-110%	90%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MEBS	100	-	28	S	5	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MEBS系列 工业砖电源	100:100W 120:120W		28:28V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

- 最大输出功率:140W
- 标准工业1/8砖尺寸
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达90.5%
- 工作壳温:100°C
- 保护功能齐全



高功密



低纹波



高效率

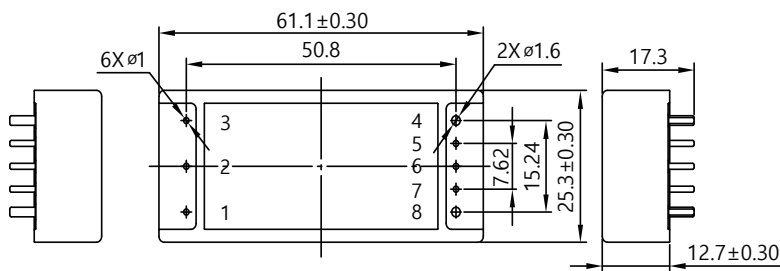


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MEBS100-48S3V3	36~75V	3.3V	100W	30.3A	80%-110%	89.5%	可供货
MEBS100-48S5	36~75V	5V	100W	20A	80%-110%	88.5%	可供货
MEBS120-48S8	36~75V	8V	120W	15A	80%-110%	89%	可供货
MEBS120-48S12	36~75V	12V	120W	10A	80%-110%	89%	可供货
MEBS140-48S28	36~75V	28V	140W	5A	80%-110%	90.5%	可供货
MEBS100-270S5	180~400V	5V	100W	20A	80%-110%	87%	可供货
MEBS100-270S12	180~400V	12V	100W	8.3A	80%-110%	88%	可供货
MEBS100-270S28	180~400V	28V	100W	3.57A	80%-110%	85.5%	可供货
MEBS140-270S48	180~400V	48V	140W	5A	80%-110%	88%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MEBS	100	-	48	S	5	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MEBS系列 工业砖电源	100:100W 120:120W		48:48V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	B:无安装孔

产品特点

- 最大输出功率:200W
- 标准工业1/4砖封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达90%
- 工作壳温:100℃
- 保护功能齐全



高功密



低纹波



高效率

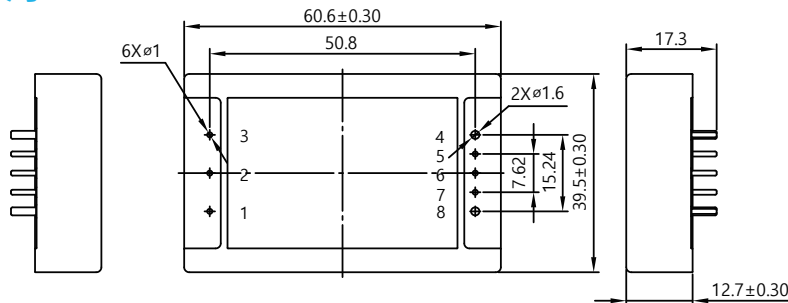


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MQBS200-24S3V3	18~36V	3.3V	200W	60.6A	80%-110%	88%	可供货
MQBS200-24S5	18~36V	5V	200W	40A	80%-110%	88.5%	可供货
MQBS200-24S6	18~36V	6V	200W	33.3A	80%-110%	90%	可供货
MQBS200-24S8	18~36V	8V	200W	25A	80%-110%	90%	可供货
MQBS200-24S12	18~36V	12V	200W	16.7A	80%-110%	90%	可供货
MQBS200-24S15	18~36V	15V	200W	13.3A	80%-110%	90%	可供货
MQBS200-24S28	18~36V	28V	200W	7.15A	80%-110%	88.5%	可供货
MQBS200-24S48	18~36V	48V	200W	4.16A	80%-110%	85.5%	可供货
MQBS150-28S5	9~36V	5V	150W	30A	80%-110%	88%	可供货
MQBS150-28S12	9~36V	12V	150W	12.5A	80%-110%	90%	可供货
MQBS150-28S28	9~36V	28V	150W	5.4A	80%-110%	87%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MQBS	200	-	24	S	5	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MQBS系列 工业砖电源	200:200W 150:150W		24:24V 28:28V 48:48V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100℃ Ts: -65~125℃ H: Tc: -40~100℃ Ts: -55~125℃ T: Tc: -40~100℃ Ts: -40~125℃	P: 正逻辑 N: 负逻辑	N: 标准	B: 无安装孔

产品特点

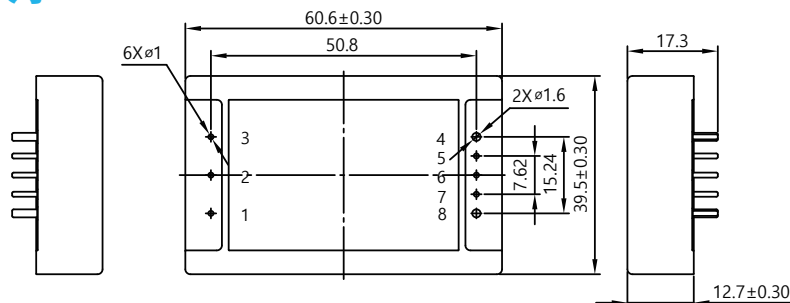
- 最大输出功率:270W
- 标准工业1/4砖封装
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达91.5%
- 工作壳温:100°C
- 保护功能齐全



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MQBS150-28S48	9~36V	48V	150W	3.2A	80%-110%	85%	可供货
MQBS200-48S3V3	36~75V	3.3V	200W	60.6A	80%-110%	89.5%	可供货
MQBS200-48S5	36~75V	5V	200W	40A	80%-110%	89.5%	可供货
MQBS240-48S8	36~75V	8V	240W	30A	80%-110%	90.5%	可供货
MQBS200-48S12	36~75V	12V	200W	17A	80%-110%	91.5%	可供货
MQBS200-48S15	36~75V	15V	200W	13.3A	80%-110%	90.5%	可供货
MQBS100-48S48	36~75V	48V	100W	2.1A	80%-110%	87%	可供货
MQBS200-270S5	180~400V	5V	200W	40A	80%-110%	87.5%	可供货
MQBS150-270S12	180~400V	12V	150W	12.5A	80%-110%	88%	可供货
MQBS150-270S28	180~400V	28V	150W	5.4A	80%-110%	87%	可供货
MQBS150-270S48	180~400V	48V	150W	3.2A	80%-110%	87%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Vin (-)	输入负端
4	Vout (-)	输出负端
5	SENSE (-)	输出补偿负端
6	TRIM	输出调节端
7	SENSE (+)	输出补偿正端
8	Vout (+)	输出正端

命名规则

MQBS	200	-	48	S	15	M	P	N	B
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MQBS系列 工业砖电源	200:200W 150:150W		24:24V 28:28V 48:48V	S:单路	5:5V 15:15V 48:48V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P: 正逻辑 N: 负逻辑	N: 标准	B: 无安装孔

产品特点

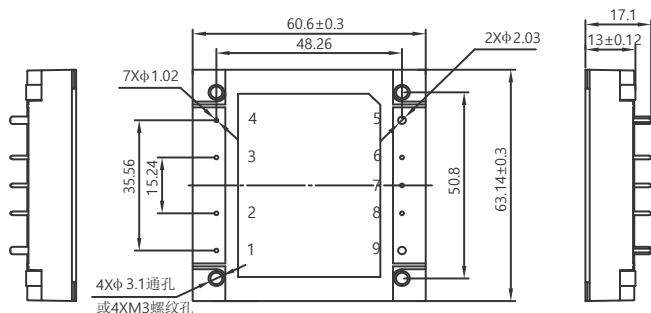
- 最大输出功率:600W
- 封装尺寸:标准工业半砖
- 输出电压调节范围:80%~110%
- 效率:达91.5%
- 工作壳温:100°C
- 可并联扩流,支持N+M容错模式



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	输出功率	输出电流	调整范围	效率	研制进度
MHBS400-24S5	18~36V	5V	400W	80A	80%-110%	89.50%	可供货
MHBS500-24S8	18~36V	8V	500W	62.5A	80%-110%	90%	可供货
MHBS600-24S12	18~36V	12V	600W	50A	80%-110%	90%	可供货
MHBS600-24S28	18~36V	28V	600W	21.4A	80%-110%	89%	可供货
MHBS400-48S5	36~75V	5V	400W	80A	80%-110%	89.50%	可供货
MHBS400-48S6V5	36~75V	6.5V	400W	61.5A	80%-110%	89.50%	可供货
MHBS600-48S12	36~75V	12V	600W	50A	80%-110%	91.50%	可供货
MHBS500-48S28	36~75V	28V	500W	18A	80%-110%	91%	可供货
MHBS500-48S48	36~75V	48V	500W	10.42A	80%-110%	91.50%	可供货

外形尺寸



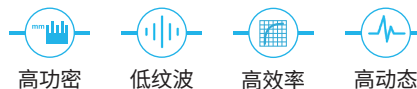
引脚号	符号	功能
1	Vin (+)	输入正端
2	ON/OFF	使能端
3	Share	均流端
4	Vin (-)	输入负端
5	Vout (-)	输出负端
6	SENSE (-)	输出补偿负端
7	TRIM	输出调节端
8	SENSE (+)	输出补偿正端
9	Vout (+)	输出正端

命名规则

系列名称	输出功率	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	使用逻辑	引脚长度	安装方式
MHBS系列 工业砖电源	400:400W 500:500W 600:600W	24:24V 48:48V	S:单路	5:5V 12:12V 28:28V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	N:标准	L:螺纹孔 T:通孔

产品特点

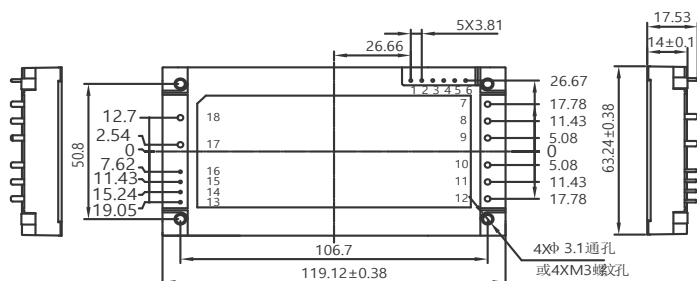
- 最大输出功率:1800W
- 封装尺寸:标准工业全砖
- 输出电压: 24V, 28V, 36V, 48V
- 输出电压调节范围:75%~110%
- 效率:达94%
- 工作壳温:100°C
- 可并联扩流,支持N+M容错模式



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MFBS1200-380S24	300~450V	24V	75%~110%	50A	1200W	93.5%	可供货
MFBS1200-380S28	300~450V	28V	75%~110%	42.9A	1200W	94%	可供货
MFBS1200-380S36	300~450V	36V	75%~110%	33.3A	1200W	93.5%	可供货
MFBS1200-380S48	300~450V	48V	75%~110%	25A	1200W	93.5%	可供货
MFBS1500-550S28	450~600V	28V	75%~110%	53.6A	1500W	92.5%	可供货
MFBS1800-550S28	450~600V	28V	75%~110%	64.3A	1800W	93%	可供货
MFBS1500-550S36	500~600V	36V	75%~110%	41.7A	1500W	93.5%	可供货
MFBS1650-550S36	500~600V	36V	75%~110%	45.8A	1650W	93.5%	开发中
MFBS1800-550S36	500~600V	36V	75%~110%	50A	1800W	94%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	Vaux	辅助源输出正端	10-12	Vout(+)	输出正端
2	start-sync	同步起机端	13	NC	空端
3	Ishare	均流端	14	NC	空端
4	Trim	输出微调端	15	ON/OFF	正禁止/使能
5	S(+)	远端补偿正输出端	16	ON/OFF	负禁止/使能
6	S(-)	远端补偿负输出端	17	Vin(+)	输入正端
7-9	Vout(-)	输出负端	18	Vin(-)	输入负端

命名规则

系列名称	输出功率	定额输入	输出路数	输出电压	基板温度	使用逻辑	PIN脚长度	安装孔	工作模式	国产代码
MFBS系列 工业砖电源	1200: 1200W	- 380:380V 600:600V	S:单路 D:双路	24:24V 28:28V 36:36V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	L:加长 N:标准	T:通孔 L:螺纹孔	- A:脉冲 模式	- 缺省:非国产 G:国产

产品特点

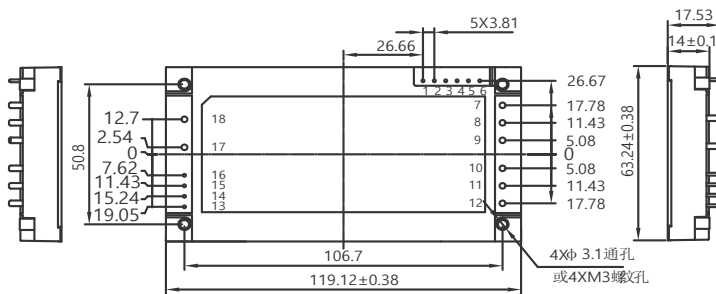
- 输出功率:1800W
- 封装尺寸:标准工业全砖
- 输出电压:24V, 28V, 36V, 48V
- 输出电压调节范围:75%~110%
- 效率:达94%
- 工作壳温:100°C
- 可并联扩流,支持N+M容错模式



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MFBS1200-600S24	450~750V	24V	75%-110%	50A	1200W	92.5%	可供货
MFBS1200-600S28	450~750V	28V	75%-110%	42.9A	1200W	93%	可供货
MFBS1200-600S36	450~750V	36V	75%-110%	33.3A	1200W	93.5%	可供货
MFBS1200-600S48	450~750V	48V	75%-110%	25A	1200W	94%	可供货
MFBS1800-700S36	600~800V	36V	75%-110%	50A	1800W	93.5%	开发中

外形尺寸



引脚号	符号	功能	引脚号	符号	功能
1	Vaux	辅助源输出正端	10-12	Vout (+)	输出正端
2	start-sync	同步起机端	13	NC	空端
3	Ishare	均流端	14	NC	空端
4	Trim	输出微调端	15	ON/OFF	正禁止/使能
5	S (+)	远端补偿正输出端	16	ON/OFF	负禁止/使能
6	S (-)	远端补偿负输出端	17	Vin (+)	输入正端
7-9	Vout (-)	输出负端	18	Vin (-)	输入负端

命名规则

系列名称	输出功率	定额输入	输出路数	输出电压	基板温度	使用逻辑	PIN脚长度	安装孔	工作模式	国产代码
MFBS系列 工业砖电源	1200: 1200W	- 380:380V 600:600V	S:单路 D:双路	24:24V 28:28V 36:36V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	P:正逻辑 N:负逻辑	L:加长 N:标准	T:通孔 L:螺纹孔	- A:脉冲 模式	- 缺省:非国产 G:国产

产品特点

- 输入浪涌电压:290Vrms/100ms
- 具有输出短路保护功能
- 2150VDC绝缘耐压
- 内置输入电流浪涌抑制电路
- 原位替代SYNQOR半砖 (PFCU390QPX04) 产品模块
- 工作壳温:100°C
- 标准工业微砖封装
- 元器件100%国产化
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功率



低谐波



全数字

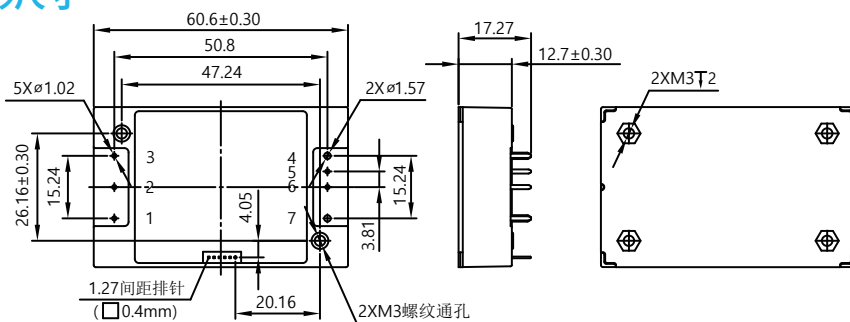


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	PF	THD	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MQPF350-UF390HNNL-G	85~264V	0.99	5%	0.9A	350W	95.5%	可供货
MQPF500-CD390HNNL-G	176~264V	0.99	3%	1.3A	500W	96%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	L1	输入(火线)端
2	PFC ENA	PFC使能信号
3	L2/N	输入(零线)端
4	VOUT(-)	功率输出负端
5	AUX	辅助源
6	LOAD ENA	负载使能信号
7	VOUT(+)	功率输出正端

命名规则

系列名称	输出功率	-	输入电压	输入频率	输出电压	温度等级	并联能力	通信接口	安装孔	-	版本代号
PFC 微砖系列	350:350W 500:500W	-	U:85~264V C:176~264V	F:45~65Hz/ 360~800Hz D:45~65Hz	390:390V	M: Tc: -55~100°C Ts: -65~125°C H: Tc: -40~100°C Ts: -55~125°C T: Tc: -40~100°C Ts: -40~125°C	N:不支持	N:无 L:有	T:通孔 L:螺纹孔	-	G:全国产

产品特点

- 输入浪涌电压:290Vrms/100ms
- 具有输出短路保护功能
- 2150VDC绝缘耐压
- 内置输入电流浪涌抑制电路
- 可8台以上并联扩流
- 支持与SYNQOR半砖 (PFCU390HPX07) 产品混插使用
- 原位替代SYNQOR半砖(PFCU390HPX07)产品模块
- 工作壳温:100°C
- 标准工业半砖封装
- 元器件100%国产化
- 满足SJ 20668《微电路模块总规范》



高功率



低谐波



全数字

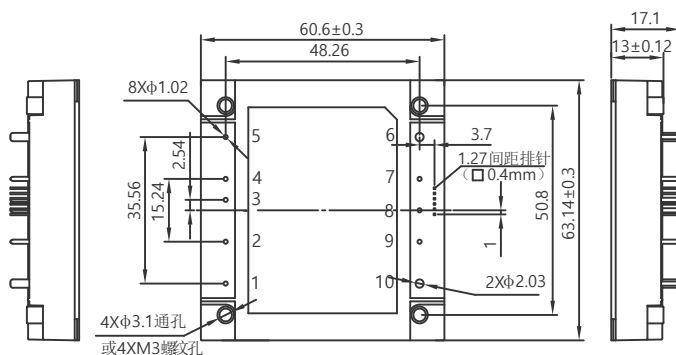


高动态

产品规格

规格型号	输入电压	PF	THD	输出电流	输出功率	效率	研制进度
MHPF700-UF390HPNL-G	85~264V	0.99	5%	1.8A	700W	96.5%	可供货
MHPF1200-CD390HPNL-G	176~264V	0.99	3%	2.6A	1200W	96.8%	可供货

外形尺寸



引脚号	符号	功能
1	L1	输入(火线)端
2	CLK SYNC	TBD
3	IMON	电流检测
4	PFC ENA	PFC使能信号
5	L2/N	输入(零线)端
6	VOUT(-)	功率输出负端
7	AUX	辅助源
8	LOAD ENA	负载使能信号
9	AC GOOD	AC正常信号
10	VOUT(+)	功率输出正端

命名规则

系列名称	输出功率	输入电压	输入频率	输出电压	温度等级	并联能力	通信接口	安装孔	版本代号
PFC半砖系列	700:700W 1200:1200W	U:85~264V C:176~264V	F:45~65Hz/ 360~800Hz D:45~65Hz	390:390V	M: Tc : -55~100°C Ts : -65~125°C H: Tc : -40~100°C Ts : -55~125°C T: Tc : -40~100°C Ts : -40~125°C	P:支持 N:不支持	N:无 L:有	T:通孔 L:螺纹孔	G:全国产

产品特点

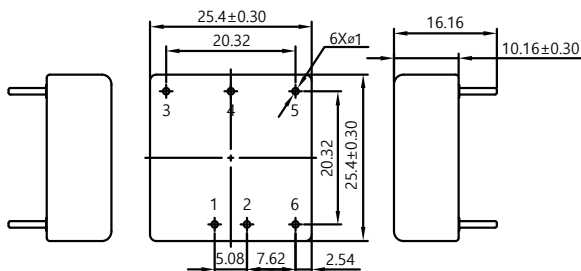
- 元器件国产率100%
- 30W隔离输出
- 超宽4:1输入电压
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 使能控制
- 1" x 1" 标准封装
- 1500Vdc绝缘耐压



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
J30-18S3V3MC-G	9V~40V	3.3V	90%-110%	7A	30W	85.5%	可供货
J30-18S05MC-G	9V~40V	5V	90%-110%	6A	30W	88%	可供货
J30-18S06MC-G	9V~40V	6V	90%-110%	5A	30W	88%	可供货
J30-18S08MC-G	9V~40V	8V	90%-110%	3.75A	30W	86.5%	可供货
J30-18S12MC-G	9V~40V	12V	90%-110%	2.5A	30W	88.5%	可供货
J30-18S15MC-G	9V~40V	15V	90%-110%	2A	30W	88.5%	可供货
J30-18S24MC-G	9V~40V	24V	90%-110%	1.25A	30W	89.5%	可供货
J30-18D15MC-G	9V~40V	±15V	90%-110%	±1A	30W	89%	可供货

外形尺寸



引脚号	单路	双路
1	V+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	+Vout	+Vout
4	Trim	COM
5	-Vout	-Vout
6	On/Off	On/Off

命名规则

J	30	-	18	S	3V3	M	C	-	G
系列名称	输出功率	-	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	尺寸	-	国产代码
30W 国产化系列	30:30W		18:9~40V	S:单路 D:双路	5:5V 12:12V 28:28V	M:-40°C~85°C A:-55°C~100°C	25.4*25.4*10.16		缺省:非国产 G:全国产

产品特点

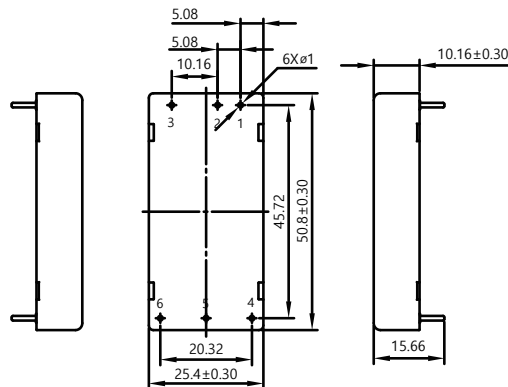
- 元器件国产化率100%
- 60W隔离输出
- 超宽4:1输入电压
- 过欠压、过流、短路和过热保护
- 使能控制
- 1”x2”标准封装
- 500Vdc绝缘耐压



产品规格

规格型号	输入电压	输出电压	调节范围	输出电流	输出功率	效率	研制进度
J60-18S05MK-G	9V~40V	5V	90%-110%	12A	60W	91.5%	可供货
J60-18S12MK-G	9V~40V	12V	90%-110%	5A	60W	92%	可供货

外形尺寸



引脚号	单路
1	+Vin
2	-Vin
3	On/Off
4	+Vout
5	-Vout
6	Trim

命名规则

系列名称	输出功率	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级	尺寸	国产代码
60W 国产化系列	60:60W	18:9~40V	S:单路	5:5V 12:12V 24:24V	M: -40°C~85°C A: -55°C~100°C	25.4*50.8*10.16	缺省:非国产 G:国产

杰瑞科技 用心为你



上海杰瑞兆新信息科技有限公司

地址：中国（上海）自由贸易试验区盛夏路666号

网址：<http://jarizx.com/>

版本：2024版

