金升阳公众号

金升阳官网

广州唯博　为您服务

电话：020-82328327

小龙：13925019754

邮箱：longshehua@dingtalk.com

广州金升阳科技有限公司

MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

地址: 广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号
Add: No.5, Kehui St.1, Kehui Development Center,
Science Ave., Guangzhou Science City, Huangpu District,
Guangzhou, P. R. China.
Tel: 020-38601850
Fax: 020-38601272
Email: sales@mornsun.cn
www.mornsun.cn

MORNSUN America,LLC
Add: P.O. Box 953, Center Harbor, NH 03226
Tel: +1 (727) 492-4665
Email: info@mornsunamerica.com
www.mornsunamerica.com

Mornsun Power GmbH
Add: Friedrich-Bach-Straße 1 31675 Bückeburg
Tel: +49 (0) 89/693 350 20
Email: info@mornsunpower.de
www.mornsunpower.de

MORNSUN® 金升阳

机壳开关电源选型目录(2023)

金升阳
MORNSUN®
无忧电源·一站式电源解决方案

2023

机壳开关电源选型目录

Enclosed Switching Power Supply Selection Catalog

CONTENTS
目录

产品分类一览表

1 壳架式 · LM系列
（功率：15-1500W）
13 page

R2小体积型
（35-350W）
- R2小体积型

HOT
13 page

无风扇半灌胶型
（200-750W）
- 无风扇半灌胶型

HOT
20 page

305全工况型
（15-350W）
- 305全工况型
- 305全工况型 · 带PFC

23 page

264V标准型
（35-1500W）
- 264V标准型
- 264V标准型 · 多路输出
- 264V标准型 · 带PFC

31 page

2 导轨式 · LI系列
（功率：15-960W）
53 page

常规导轨
（15-480W）
- 塑料外壳
- 金属导轨
- 金属导轨 · 带PFC
- 三相金属导轨

53 page

高端导轨
（120-960W）
- 标准型 · 带PFC
- 增强型 · 带PFC
- 三相型 · 带PFC

HOT
67 page

3 高功率密度 · LOF系列
（功率：120-750W）
75 page

开板式
（120-750W）
- 开板式

75 page

金属外壳式
（120-550W）
- 金属外壳式

75 page

内置风扇式
（450-550W）
- 内置风扇式

75 page

4 总线式/EMC辅助器
（功率：20-450W）
83 page

总线式
（20W）
- 总线式开关电源

83 page

EMC辅助器
（150-450W）
- 板载式EMC滤波器
- 外接式EMC滤波器

84 page

金升阳简介

金升阳，国家高新技术企业，已连续六年荣登广东省制造业500强榜且排名稳步提升，是国内集研发、生产、销售于一体的服务全球的电源解决方案提供商，也是拥有强大自主研发和知识产权优势的创新型企业。金升阳经销商网络覆盖全球，自主创立“MORNSUN”品牌，商标已在全球50多个国家与地区注册。我们致力于为工业、医疗、能源、电力、轨道交通、智慧交通、智慧城市等领域提供一站式电源解决方案，帮助客户提高生产效率和能源效率，同时降低对环境的不良影响，为客户提供“无忧电源”。


广州金升阳科技有限公司研发中心


广州金升阳科技有限公司怀化制造中心

- **成立时间：**1998年
- **员工人数：**4300+人，研发700+人
- **知识产权：**申请1600+项，发明专利申请500+项
- **公司规模：**4家分子公司--美国/德国/怀化子公司，金升阳科技园；6大研发基地--广州、深圳、西安、武汉、长沙、成都

金升阳以领先的技术实力为起点、以持续的创新为发展动力，矢志于磁电隔离技术和电源产品的研究与应用。未来，金升阳将一如既往的践行“值得信赖”的宗旨，力争将民族工业品牌推向更广阔的国际舞台，服务世界！

广州金升阳科技有限公司总部

何为无忧电源？

质量无忧
7大可靠性验证平台

性能无忧
20+年研发经验复刻

设计无忧
产品高集成化
申请专利1600+项

供货无忧
80000+m²厂房面积
自动化程度超过70%

服务无忧
T+4小时快速响应
强大FAE团队

金升阳忧客户所忧，深度挖掘客户在电源使用过程中遇到的难题，对产品研发至交付使用全流程进行优化，通过质量、性能、设计、供货和服务五个维度考量，提出“无忧电源”概念，旨在为客户提供“无忧之选”。

何为“一站式”电源解决方案？

研产销一体化

- 参与制定了行业标准：NB/T 42039-2014《宽压输入稳压输出隔离型直流-直流模块电源》；
  NB/T 10285-2019《定压输入非稳压输出隔离型直流-直流模块电源》；
  GDDY 2020001《PV光伏开关电源》；
  GDDY 2020002《AC-DC百搭型DIY开关电源》；
- 拥有8万+平方米生产基地，45+条SMT生产线，产能达150kk/年；
- 经销网络覆盖全球，并在亚洲、北美、欧洲拥有较好的市场占有率。

一站式产品采购

- 产品线丰富，大部分获得CE/UL/CB/CSA等认证，旨在提供更合适的产品：
  板载类电源解决方案：AC/DC电源模块、DC/DC电源模块、EMC辅助器、隔离变送器、IGBT驱动器、IC、变压器等产品线；
  非板载类电源解决方案：机壳开关电源、导轨电源、适配器等产品线；
- 10000+电源设计及行业应用案例。

全方位技术支持

- 从产品选型-设计布局-验证调试等各环节，将客户需求快速反馈到内部各环节，提供售前售后全方位服务；
- 拥有北京、深圳、上海、南京、西安、武汉、青岛、杭州等地方办事处，并有资深FAE团队驻办，实现当地及周边城市4小时内现场响应。

应用领域


工控


轨道交通


新能源（风光储）


物联网（IoT）


电力


医疗


汽车电子


通信

金升阳大事记

2022—荣获国家级专精特新“小巨人”
2021—连续6年荣获“广东省制造业企业500强”（2016-2021）
2021—连续10年荣获“TOP-10电源奖”（2012-2021）
2020—荣获“自动化产品创新奖”
2020—荣获“中国IC成就奖之电源管理IC”
2019—荣获广东省电源协会“创新技术贡献成果奖”
2019—荣登“中国创造知识产权500强”
2019—荣登“广东创新百强榜（2018）”
2018—荣获2018全球电子成就奖
2018—连续5年荣获“中国好雇主”相关奖项（2013–2018）
2017—连续3届荣获“中国电源学会科学技术奖”(2013-2017，两年一届)
2017—荣获“2017年度广东省出口名牌企业”
2017—荣获“2016年广州市知识产权市长奖”
2017—金升阳德国子公司（Mornsun Power GmbH）成立
2017—荣获“2017年广东省知识产权示范企业”
2017—被认定为“广东省省级企业技术中心”
2017—MORNSUN“高频开关直流电源”被连续评为“广东省名牌产品”（2014、2017）
2017—荣获“广东省专利金奖”
2016—完成GB/T29490–2013《企业知识产权管理规范》贯标认证
2016—连续5年荣获“广州开发区专利创造20强”（2012-2016）
2015—被认定为“广东省工业电源模块工程技术研究中心”
2015—被认定为“广东省著名商标”
2014—广州“金升阳科技园”落成
2013—主导起草的行业标准《定压输入非稳压输出隔离型直流–直流模块电源》获国家能源局批准，标准编号NB/T 10285–2019，从2020年5月1日正式实施
2012—主导起草的行业标准《宽压输入稳压输出隔离型直流–直流模块电源》获国家能源局批准，标准编号NB/T 42039–2014，从2014年11月1日正式实施
2012—福布斯2012中国最具潜力非上市公司100强第18名
2012—荣获年度员工最满意企业研究之“高科技行业员工最信任企业奖”
2011—广州金升阳科技有限公司怀化子公司成立
2010—广州市科学城的新总部大楼落成
2008—金升阳美国子公司（Mornsun America LLC.）成立
2003—被认定为“高新技术企业”
2001—导入ERP & CRM & OA，公司实现信息化管理
1998.07—广州金升阳科技有限公司成立

金升阳品牌是如何做出来的

众所周知，工业品品牌不同于消费品品牌，不能单靠大量广告宣传或“造势”来实现品牌知名度和价值的大幅提升，这也是为什么在消费品行业随处可见的“飞猪”，在工业品行业却难觅其踪。知名的工业品牌营销专家张东利老师说：“工业品品牌是做出来的，不是说出来的”。金升阳品牌，历经25年市场的洗礼，至今岿然屹立也正是印证了这一观点。

“工业品品牌是做出来的，不是说出来的，在企业文化方面就是指：比较务实、专注，对产品品质和技术追求有着发自内心的苛求和热爱。”——张东利

金升阳的公司高层大多是技术出身，在他们的带领下，金升阳人自然而然地延承了技术人务实、严谨、认真的做事风格，逐渐形成金升阳独有的，脚踏实地、克己奉公的骆驼文化，所以能够专注于提高电源产品品质，不断攀登电源技术高峰。

“工业品品牌是做出来的，不是说出来的，就是指工业品品牌要注重内功的修炼，要做好工业品牌的三项根本性工作：技术、品质和服务。”——张东利

作为高新技术企业，技术创新是企业可持续发展的根本。金升阳自建立之日起就明确了走自主创新拒绝“山寨”之路。首先，金升阳拥有庞大的自主研发团队，每年都会投入大量的资源进行技术研发创新。“人人创新、事事创新”的独特创新文化，也让金升阳的产品拥有了突出的技术优势，使客户体验超出预期。截至目前，金升阳已申请国内外专利1600余项，其中发明专利申请500多项，成为拥有强大自主研发能力和知识产权优势的创新型企业。

除了技术创新外，金升阳还在有先进的七大可靠性管理平台，这使金升阳推出的电源产品不仅性能好而且可靠性高，进而让“高可靠”成为金升阳电源产品的代名词。

好的产品不仅指性能好，还要让客户用得好。与其他电源厂商不同，金升阳特别注重产品应用的技术支持，组建了以高级工程师为基础的庞大的FAE团队。金升阳的技术支持服务贯穿于电源选型、方案应用、现场技术支持、客诉和失效分析处理等售前、售中、售后整个过程，做到想客户之所想，急客户之所急，在系统设计和产品应用上解客户后顾之忧。

“工业品品牌是做出来的，不是说出来的，就是指工业品品牌与客户结成的是长期的信任关系，是经历了时间的考验与磨合，而不是短期的卿卿我我、花前月下这样的轻薄关系。”——张东利

25年来，金升阳从只有2个人的小企业发展成为如今拥有4300余名员工的国内电源行业领导企业，这个过程充满了艰辛和曲折，然而我们的客户经过了十数年的风雨，在电源企业众多及选择日益多样化的情况下，仍然一如既往坚定地选择支持金升阳，到底是什么让客户能够如此信赖金升阳？秘诀就在于金升阳获得了客户的“5颗心”：产品的稳定品质和优秀性能作为合作关系的基础，首先为金升阳赢得了客户的“放心”；贯穿售前、售中、售后全程的技术支持服务及稳定、快速、准时的交期赢得了客户的“舒心”；金升阳强大的自主创新能力及其丰硕的成果，赢得了客户对金升阳及合作关系的“信心”；以客户需求为导向，每年深入企业的技术研讨会为客户提供了技术与应用难题交流的平台，不断提升的产品性能及服务让客户获得了更好的使用体验……这些都坚定了客户与金升阳长久合作的“决心”；金升阳本着童叟无欺、踏实本分的品性，宁愿自己吃亏也不让客户吃亏的理念，25年来一直致力于为客户提供高质量的产品和服务，帮助客户创造价值，也因此换来了客户的“真心”。反过来，客户的“5心”也成为了金升阳不断发展的源动力。

践行老老实实做人，踏踏实实做事的理念，专注技术创新，不断提高产品品质，提供完善服务，与客户建立长久合作信任关系……金升阳用实际行动诠释了“工业品品牌是做出来的，不是说出来的”，也因此成为国内电源行业的知名品牌。

金升阳，值得信赖！

自动化SMT无尘车间

自动化生产车间

决定产品可靠性的关键

工业电源产品是工业设备的心脏，用户最为关注的不是电源的价格，也不是电源的功能，更不是电源的效率，而是电源的可靠性，特别是在各种极端恶劣环境下的电源可靠性，即电源无论如何不能被损坏。

电源产品的功能其实是很容易实现的，达到某些特性也不太难，但产品的可靠性，特别是恶劣环境下的性能和可靠性保证却很难，必须通过高超的技术研发、优质的原材料、完整的设备、精湛的工艺、严格的过程控制、专项的可靠性筛选，以及多年的经验积累才能得以保证。

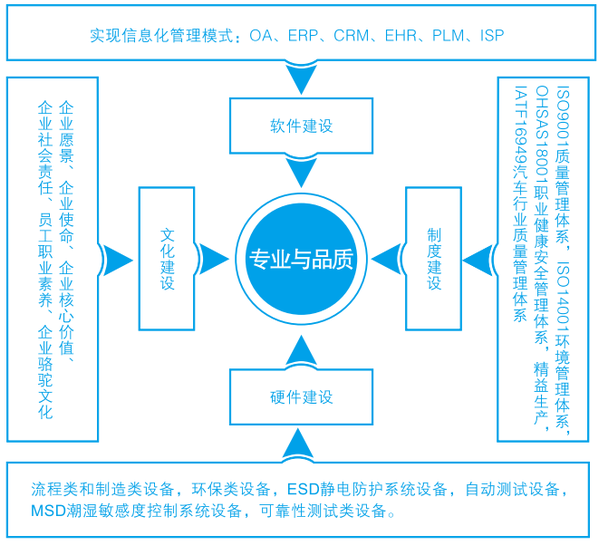
同时，产品的可靠性不仅取决于设计与制造，客户是否正确使用也有着相当大的影响。因此，金升阳公司建立快速高效且服务周到的FAE团队，以解决客户应用中所遇到的问题，这也是金升阳公司提高产品可靠性的又一方法。

可见，提高产品可靠性，不是一项简单的工作，而是极其复杂的系统工程。不能采取东一榔头，西一棒槌的零打碎敲和打补丁式的改善方式，而是需要系统思维和系统性的解决方案。为了提高产品可靠性，金升阳公司迎难而上，从2007年开始启动电源产品可靠性系统工程的建设，历经7年漫长而艰辛磨练，已经初步建立了物料平台、技术平台、失效分析平台、生产制造平台、人员培训平台、流程管控平台、FAE服务平台这七大可靠性平台系统。基于以上七大可靠性平台，金升阳对现有产品进行了全面的、系统的可靠性提升与突破，于2012年中全线推出脱胎换骨的第二代DC/DC定压系列（R2）产品，极大提高了电源产品的可靠性，基于R2的开发经验，金升阳于2015年又推出了第三代DC/DC宽压系列（R3）产品，再次升级了电源产品的全功率段效率及可靠性。随着可靠性平台的不断优化以及市场前沿技术的突破，金升阳率先在国内市场推出DFN封装R4系列电源产品，引导国内电源行业在再上新台阶。

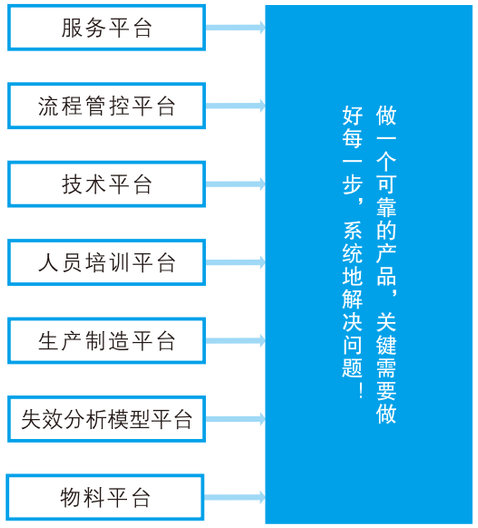
金升阳公司在产品可靠性改善方面的实践经验证明，提高产品的可靠性，并没有捷径可走，无法取巧，只有脚踏实地，扎扎实实，一步一个脚印，才能达成目标。这正是金升阳公司骆驼文化价值观特质的体现，正所谓宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。

好产品，功到自然成！

金升阳全面质量保证体系架构



金升阳可靠性保障系统架构



安规&资质

IATF16949 ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

高新技术企业证书

广东省名牌产品证书

发明专利证书（部分）

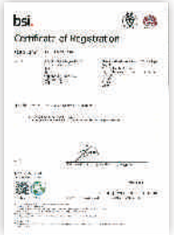
实用新型专利证书（部分）

外观设计专利证书（部分）

美国专利证书（部分）

知识产权管理体系

ISO9001



IATF 16949

ISO14001

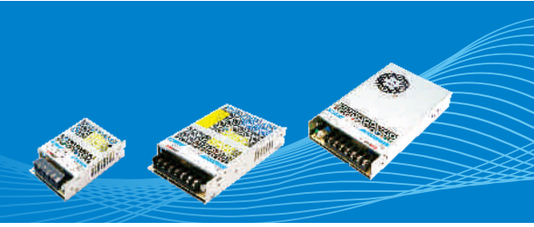
OHSAS18001

壳架式 · LM 系列（功率：15-1500W）

RoHS

功率	产品线	产品特点	型号	输入电压范围	输出电压 (VDC)	输出路数	页码
15W	305全工况	305全工况	LM15-23Bxx	85-305VAC/100-430VDC	3.3, 5, 12, 15, 24, 48	1	24
25W	305全工况	305全工况	LM25-23Bxx	85-305VAC/100-430VDC	3.3, 5, 12, 15, 24, 48	1	24
35W	R2小体积型	305全工况	LM35-23BxxR2	80-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48, 54	1	15
	305全工况	305全工况	LM35-23Bxx	85-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24	1	25
	264V标准型	宽电压输入	LM35-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24	1	33
		窄电压输入	LM35-22Bxx	165-264VAC/180-370VDC	5, 12, 15, 24	1	33
		两路输出 (共地)	LM35-10Axx	85-264VAC/120-373VDC	5/12, 5/24	2	49
		三路输出	LM35-10Cxx	85-264VAC/120-373VDC	5/12/-12, 5/15/-15, 5/24/12	3	49
		两路输出 (隔离)	LM35-10Dxx	85-264VAC/120-373VDC	5/12, 5/24	2	49
50W	R2小体积型	305全工况	LM50-23BxxR2	80-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48, 54	1	15
	305全工况	305全工况	LM50-23Bxx	85-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	25
	264V标准型	宽电压输入	LM50-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	34
		窄电压输入	LM50-22Bxx	165-264VAC/180-373VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	34
		两路输出 (共地)	LM50-10Axx	85-264VAC/120-370VDC	5/12, 5/24, 12/-12	2	49
		三路输出	LM50-10Cxx	85-264VAC/120-370VDC	5/12/-12, 5/15/-15, 5/24/12	3	49
		两路输出 (隔离)	LM50-10Dxx	85-264VAC/120-370VDC	5/12, 5/24	2	49
60W	264V标准型	激光专用	LM60-10Axx	85-264VAC/120-370VDC	15/-15	2	50
		两路输出 (共地)	LM60-12Axx	165-264VAC/180-370VDC	15/-15	2	50
75W	R2小体积型	305全工况	LM75-23BxxR2	80-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48, 54	1	16
	305全工况	305全工况	LM75-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48, 55	1	25
		305全工况、PFC	LMF75-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 15, 24, 48	1	28
	264V标准型	宽电压输入	LM75-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	35
		窄电压输入	LM75-22Bxx	165-264VAC/200-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	35
		两路输出 (共地)	LM75-10Axx	90-264VAC/120-370VDC	5/12, 5/24	2	50
		三路输出	LM75-10Cxx	90-264VAC/120-370VDC	5/12/-12, 5/15/-15, 5/24/12	3	50
		两路输出 (隔离)	LM75-10Dxx	90-264VAC/120-373VDC	5/12, 5/24	2	50
90W	264V标准型	激光专用	LM90-12Axx	165-264VAC/180-370VDC	15/-15	1	51
100W	R2小体积型	305全工况	LM100-23BxxR2	80-305VAC/100-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48, 54	1	16
	305全工况	305全工况	LM100-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	26
		305全工况、PFC	LMF100-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	12, 15, 24, 48	1	28
	264V标准型	宽电压输入	LM100-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	36
		窄电压输入	LM100-22Bxx	165-264VAC/200-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	36
		三路输出	LM100-10Cxx	90-264VAC/120-370VDC	5/12/-12, 5/15/-15, 5/24/12	3	51
		两路输出 (隔离)	LM100-10Dxx	90-264VAC/120-370VDC	12/24, 5/24	2	51

机壳开关电源选型一览表
壳架式 · AC/DC开关电源



壳架式 · LM 系列（功率：15-1500W）

RoHS

功率	产品线	产品特点	型号	输入电压范围	输出电压 (VDC)	输出路数	页码
150W	R2小体积型	305全工况	LM150-23BxxR2	80-305VAC/100-430VDC	12, 15, 24, 36, 48, 54	1	17
	305全工况	305全工况	LM150-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	12, 15, 24, 36, 48, 55	1	26
		305全工况、PFC	LMF150-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	12, 15, 24, 48	1	28
	264V标准型	宽电压输入	LM150-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 36, 48	1	37
		窄电压输入	LM150-22Bxx	165-264VAC/180-370VDC	12, 15, 24, 36, 48	1	37
		激光专用	LM150-12Axx	165-264VAC/180-370VDC	15/-15	2	52
		两路输出 (隔离)	LM150-12Dxx	176-264VAC/250-373VDC	5/12	2	52
200W	R2小体积型	宽电压输入	LM200-20BxxR2	90-132VAC/180-264VAC	12, 15, 24, 36, 48, 54	1	18
		窄电压输入	LM200-22BxxR2	176-305VAC/240-430VDC	12, 15, 24, 36, 48, 54	1	18
	无风扇半灌胶型	超窄、305全工况	LMF200-23BxxUH	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 24, 36, 48	1	21
	305全工况	305全工况、PFC	LMF200-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	29
	264V标准型	宽电压输入	LM200-10Bxx	90-132VAC/180-264VAC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	38
		窄电压输入	LM200-12Bxx	176-264VAC/240-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	38
350W	R2小体积型	宽电压输入	LM350-20BxxR2	90-132VAC/180-264VAC	12, 15, 24, 36, 48, 54	1	19
		窄电压输入	LM350-22BxxR2	176-264VAC/240-370VDC	12, 15, 24, 36, 48, 54	1	19
	无风扇半灌胶型	超窄、305全工况	LMF350-23BxxUH	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 24, 36, 48	1	21
	305全工况	305全工况、PFC	LMF320-23Bxx	85-305VAC/120-430VDC	4, 5, 12, 15, 24, 27, 48	1	29
	264V标准型	宽电压输入	LM350-10Bxx	90-132VAC/180-264VAC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	39
		窄电压输入	LM350-12Bxx	176-264VAC/240-370VDC	5, 12, 15, 24, 36, 48	1	39
450W	264V标准型	宽电压输入	LM450-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48	1	40
		窄电压输入	LM450-12Bxx	176-264VAC/240-373VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48	1	40
500W	无风扇半灌胶型	超窄、305全工况	LMF500-23BxxUH	85-305VAC/120-430VDC	5, 12, 24, 36, 48, 55	1	22
	264V标准型	PFC	LMF500-20Bxx	80-264VAC/110-370VDC	3.3, 5, 12, 15, 24, 27, 36, 48, 54	1	43
600W	264V标准型	宽电压输入	LM600-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48	1	41
		窄电压输入	LM600-12Bxx	176-264VAC/240-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48	1	41
		PFC	LMF600-20Bxx	80-277VAC/110-390VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48	1	43
750W	无风扇半灌胶型	超窄、305全工况	LMF750-23BxxUH	85-305VAC/120-430VDC	12, 24, 36, 48	1	22
1000W	264V标准型	PFC	LMF1000-20Bxx	90-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48, 54	1	44
1500W	264V标准型	PFC	LMF1500-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48, 54	1	45

R2小体积型

无风扇半灌胶型

305全工况型

264V标准型

机壳开关电源选型一览表

导轨式 · AC/DC开关电源

导轨式 · LI 系列（功率：15-960W）

RoHS

功率	产品线	产品特点	型号	输入电压范围	输出电压 (VDC)	输出路数	页码
15W	常规导轨	塑料外壳	LI15-20BxxPR2	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 48	1	54
30W	常规导轨	塑料外壳	LI30-20BxxPR2	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 48	1	54
60W	常规导轨	塑料外壳	LI60-20BxxPR2	85-264VAC/120-370VDC	5, 12, 15, 24, 48	1	55
75W	常规导轨	标准型	LI75-23BxxR3	85-305VAC/120-430VDC	12, 24, 48	1	58
		经济型	LI75-20BxxR2S	90-264VAC/120-370VDC	12, 24, 48	1	58
100W	常规导轨	塑料外壳	LI100-20BxxPR2	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 48	1	55
		塑料外壳 (白色)	LI100-20BxxPR3	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 48	1	55
120W	常规导轨	标准型	LI120-23BxxR3	85-305VAC/120-430VDC	24, 48	1	59
		经济型	LI120-20BxxR2S	90-264VAC/127-370VDC	12, 24, 48	1	59
		防爆认证，PFC	LIF120-10BxxR2S-EX	85-264VAC/120-370VDC	12, 24, 48	1	61
		标准型，PFC	LIF120-10BxxR2	85-264VAC/120-370VDC	12, 24, 48, 55	1	61
		三相AB型	LI120-26Bxx	180-600VAC/254-848VDC	12, 24, 48	1	65
	高端导轨	标准型，PFC	LIMF120-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	12, 24, 48	1	68
150W	常规导轨	塑料外壳	LI150-20BxxPR2	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 48	1	56
240W	常规导轨	标准型，PFC	LIF240-10BxxR2	85-264VAC/120-370VDC	12, 24, 48, 55	1	62
		经济型，PFC	LIF240-10BxxR2S	85-264VAC/120-370VDC	12, 24, 48	1	62
		三相AB型	LIF240-26Bxx	180-550VAC/254-780VDC	24, 48	1	66
		三相ABC型	LIT240-26Bxx	320-600VAC/450-850VDC	24, 48	1	66
	高端导轨	标准型，PFC	LIMF240-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	12, 24, 48	1	68
		增强型，PFC	LIHF240-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	24, 48	1	71
480W	常规导轨	标准型，PFC	LIF480-10BxxR2	85-264VAC/120-370VDC	24, 48	1	63
	高端导轨	标准型，PFC	LIMF480-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	24, 48	1	69
		增强型，PFC	LIHF480-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	24, 48	1	71
		三相ABC型，PFC	LITF480-26Bxx	320-600VAC/450-800VDC	24, 36, 48	1	74
960W	高端导轨	增强型，PFC	LIHF960-23Bxx	85-277VAC/120-390VDC	24, 48	1	72
		三相ABC型，PFC	LITF960-26Bxx	320-600VAC/450-800VDC	24, 36, 48	1	74

塑料外壳导轨

单相金属导轨

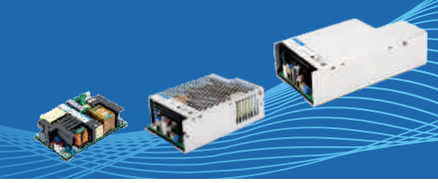
三相金属导轨AB型

高端导轨系列

• 本手册为最新产品展示，如手册产品未能满足您的需求，请联系我司销售部：020-38601850

机壳开关电源选型一览表

高功率密度 · AC/DC开关电源



高功率密度 · LOF 系列（功率：120-750W）

RoHS

功率	产品线	产品特点	型号	输入电压范围	输出电压 (VDC)	输出路数	页码
120W	高功率密度	开板式	LOF120-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	76
		金属机壳式	LOF120-20Bxx-C	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48, 54	1	76
225W	高功率密度	开板式	LOF225-20Bxx	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	77
		金属机壳式	LOF225-20Bxx-C	85-264VAC/120-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	77
350W	高功率密度	开板式	LOF350-20Bxx	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	78
		金属机壳式	LOF350-20Bxx-C	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	78
450W	高功率密度	开板式	LOF450-20Bxx	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	79
		金属机壳式	LOF450-20Bxx-C	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	79
		内置风扇式	LOF450-20Bxx-CF	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	79
550W	高功率密度	开板式	LOF550-20Bxx	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	80
		金属机壳式	LOF550-20Bxx-C	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	80
		内置风扇式	LOF550-20Bxx-CF	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 18, 19, 24, 27, 36, 48, 54	1	80
750W	高功率密度	开板式	LOF750-20Bxx	90-264VAC/127-370VDC	12, 15, 24, 27, 36, 48, 54	1	81

开板式

金属机壳式

内置风扇式

总线式开关电源 · KNX 系列

RoHS

产品线	型号	功率 (W)(Max.)	输入电压范围	标称输出电压及电流(Vo/Io)	隔离电压 (VAC)	输出路数	页码
总线式开关电源	KNX20-22A640	19.2	180-264VAC	30V/0.64A	4000	1	83

EMC辅助器 · FC 系列

RoHS

产品线	型号	功率 (W)(Max.)	输入电压范围	最大输出电流 (A)(Max.)	安装方式	页码
板载式 EMC滤波器	FC-L01DR2	150	85-305VAC	0.2	DIP	84
板载式 EMC滤波器	FC-L01D	150	85-305VAC	0.5	DIP	84
板载式 EMC滤波器	FC-L01D2	150	85-305VAC	0.5	DIP	84
板载式 EMC滤波器	FC-LX1D	300	85-305VAC	1.5	DIP	84
板载式 EMC滤波器	FC-LX1D2	300	85-305VAC	1.5	DIP	84
外接式 EMC滤波器	FC-L03Ix	150	0-305VAC	3.0	导轨式	85
外接式 EMC滤波器	FC-L03Wx	150	0-305VAC	3.0	接线导轨一体式	85
外接式 EMC滤波器	FC-L06Wx	450	0-305VAC	6.0	接线导轨一体式	85

• 本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数及印刷板图请登录我司网站查询：www.mornsun.cn

R2小体积型 【单路输出】

35-150W

RoHS (150W)

- 小体积：为客户节省安装空间
- 宽输入电压范围：80-305VAC/100-430VDC
- 宽工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 具有输出短路、过流、过压保护功能
- 高隔离性能：输入-输出隔离耐压高达4000VAC
- 认证齐全：具有UL/CE/CCC认证
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN62477）
- 物料100%国产化，交期无忧
- 有多种衍生型号，型号名称后缀有区分：
  "-C"带端子防护盖；"-Q"有三防漆；
  "-CQ"带端子防护盖及三防漆；
  "-QQ"有双面三防漆；
  "-CQQ"带端子防护盖及双面三防漆。

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM35-23BxxR2	LM50-23BxxR2	LM75-23BxxR2	LM100-23BxxR2	LM150-23BxxR2
输入电压范围		80-305VAC/100-430VDC				
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，50A	冷启动，60A	冷启动，75A	冷启动，65A	冷启动，60A
待机功耗		<0.5W		5-24V输出：<0.3W 36-54V输出：<0.5W	<0.5W	
过流保护 (自恢复)		120%-200% Io			115%-200% Io	120%-200% Io
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复				
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流<10mA)		输入-输出：4kVAC，输入-PE：2kVAC，输出-PE：1.25kVAC				
工作温度		-40℃ to +85℃				
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B		CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A		CISPR32/EN55032 Class B
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11			IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-8 30A/m, IEC/EN61000-4-4,5,11	
安全标准		IEC/UL/EN/BS EN62368，EN60335，EN61558，EN62477，GB4943				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h				
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		99 x 65 x 30		99 x 82 x 30	99 x 97 x 30	
包装		84pcs/15.33kg	84pcs/15.33kg	70pcs/18.02kg	60pcs/17.96kg	60pcs/18.56kg

200-350W

RoHS

- 小体积：为客户节省安装空间
- 宽工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 具有输出短路、过流、过压保护、过温保护功能
- 高隔离性能：输入-输出隔离耐压高达4000VAC
- 认证齐全：具有UL/CE/CCC认证；
- 物料100%国产化，交期无忧
- 有多种衍生型号，型号名称后缀有区分：
  "-C"带端子防护盖；"-Q"有三防漆；
  "-CQ"带端子防护盖及三防漆；
  "-QQ"有双面三防漆；
  "-CQQ"带端子防护盖及双面三防漆。

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM200-20BxxR2	LM350-20BxxR2	LM200-22BxxR2	LM350-22BxxR2
输入电压范围		90-132VAC/180-264VAC		176-305VAC/240-430VDC	176-264VAC/240-370VDC
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，80A	60A	冷启动，80A	80A
待机功耗		<0.75W			
过流保护 (自恢复)		120%-250% Io	130%-220% Io	120%-250% Io	130%-220% Io
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复			
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流<10mA)		输入-输出：4kVAC，输入-PE：2kVAC，输出-PE：0.5kVAC			
工作温度		-40℃ to +85℃			
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class A			
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN 61000-4-3 10V/m，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s， IEC/EN61000-4-8 30A/m，IEC/EN61000-4-4,5,11			
安全标准		IEC/UL/EN/BS EN62368，EN60335，EN61558，EN62477，GB4943			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		159 x 97 x 30	179 x 106 x 30	12/15V: 159 x 97 x 30 24/36/48/54V: 129 x 97 x 30	179 x 106 x 30
包装		33pcs/15.59kg	28pcs/17.86kg	33pcs/15.26kg	28pcs/17.02kg

LM35-23BxxR2, LM50-23BxxR2

- 输入电压范围：80–305VAC/100–430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN62477）
- 满足 5000m 海拔应用

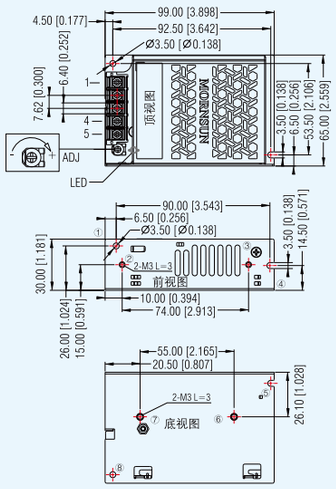
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
35W	LM35-23B05R2	35W	80-305VAC/ 100-430VDC	5V/7.0A	86		
	LM35-23B12R2	36W		12V/3.0A	87.5		
	LM35-23B15R2	36W		15V/2.4A	87.5		
	LM35-23B24R2	36W		24V/1.5A	88.5		
	LM35-23B36R2	36W		36V/1.0A	88.5		
	LM35-23B48R2	38.4W		48V/0.8A	89.5		
	LM35-23B54R2	36W		54V/0.67A	89.5		
50W	LM50-23B05R2	50W	80-305VAC/ 100-430VDC	5V/10A	86		
	LM50-23B12R2	50.4W		12V/4.2A	88		
	LM50-23B15R2	51W		15V/3.4A	88		
	LM50-23B24R2	52.8W		24V/2.2A	89.5		
	LM50-23B36R2	52.2W		36V/1.45A	90		
	LM50-23B48R2	52.8W		48V/1.1A	90.5		
	LM50-23B54R2	50W		54V/0.925A	90.5		

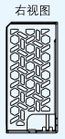
衍生型号：后缀“–C”为带端子防护盖系列；后缀“–Q”为带三防漆系列；后缀“–CQ”为带端子防护盖及三防漆系列；后缀“–QQ”为带双面三防漆系列；后缀“–CQQ”为带端子防护盖及双面三防漆系列。

封装尺寸

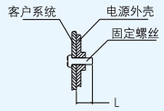
① LM35/50-23BxxR2 系列：LxWxH:99.00 x 65.00 x 30.00(mm)



右视图



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 22-14AWG
扭力大小: M3, 0.5N · m Max
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

①–⑧任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
⑦ - ③	M3	3mm	0.4N · m
⑥ - ⑦			

LM75-23BxxR2, LM100-23BxxR2

- 输入电压范围：80–305VAC/100–430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波噪声
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN62477)
- 符合 IEC/EN/UL/BS EN62368、EN60335、EN61558、EN62477、GB4943 等认证标准

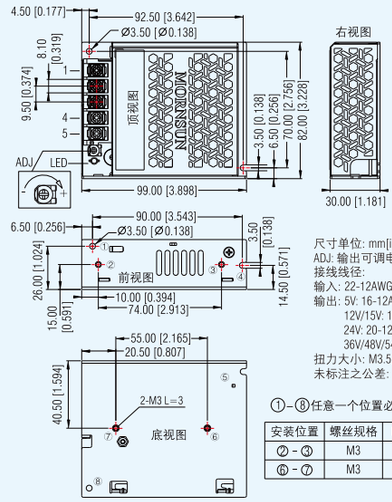
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
75W	LM75-23B05R2	70W	80-305VAC/ 100-430VDC	5V/14A	86.5		
	LM75-23B12R2	72W		12V/6A	89		
	LM75-23B15R2	75W		15V/5A	89		
	LM75-23B24R2	76.8W		24V/3.2A	91		
	LM75-23B36R2	75.6W		36V/2.1A	91		
	LM75-23B48R2	76.8W		48V/1.6A	92.5		
	LM75-23B54R2	75.6W		54V/1.4A	92.5		
100W	LM100-23B05R2	90W	80-305VAC/ 100-430VDC	5V/18A	87		
	LM100-23B12R2	102W		12V/8.5A	90		
	LM100-23B15R2	105W		15V/7.0A	90		
	LM100-23B24R2	108W		24V/4.5A	90.5		
	LM100-23B36R2	100.8W		36V/2.8A	90.5		
	LM100-23B48R2	110.4W		48V/2.3A	91.5		
	LM100-23B54R2	102.6W		54V/1.9A	91.5		

衍生型号：后缀“–C”为带端子防护盖系列；后缀“–Q”为带三防漆系列；后缀“–CQ”为带端子防护盖及三防漆系列；后缀“–QQ”为带双面三防漆系列；后缀“–CQQ”为带端子防护盖及双面三防漆系列。

封装尺寸

① LM75-23BxxR2 系列：LxWxH:99.00 x 82.00 x 30.00(mm)



右视图

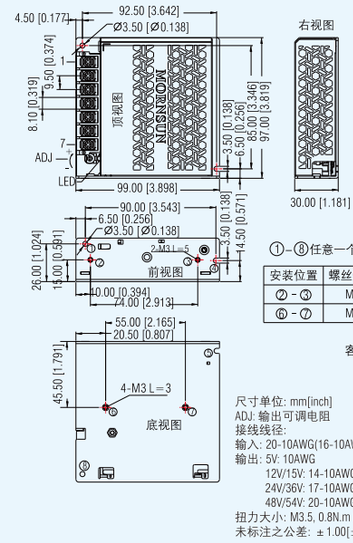
引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 22-12AWG(16-12AWG for pin3)
输出: 5V: 16-12AWG
12V/15V: 18-12AWG
24V: 20-12AWG
36V/48V/54V: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N.m Max
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

①–⑧任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
⑦ - ③	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m

② LM100-23BxxR2 系列：LxWxH:99.00 x 97.00 x 30.00(mm)

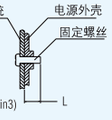


右视图

引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

①–⑧任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
⑦ - ③	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 20-10AWG(16-10AWG for pin3)
输出: 5V: 10AWG
12V/15V: 14-10AWG
24V/36V: 17-10AWG
48V/54V: 20-10AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N.m Max
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

LM150-23BxxR2

- 输入电压范围：80–305VAC/100–430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 低待机功耗、高效率、小体积
- 4000VAC隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 过电压等级 III（符合 EN62477）
- 符合 UL/EN/IEC/BS EN62368、EN/IEC60335等认证标准

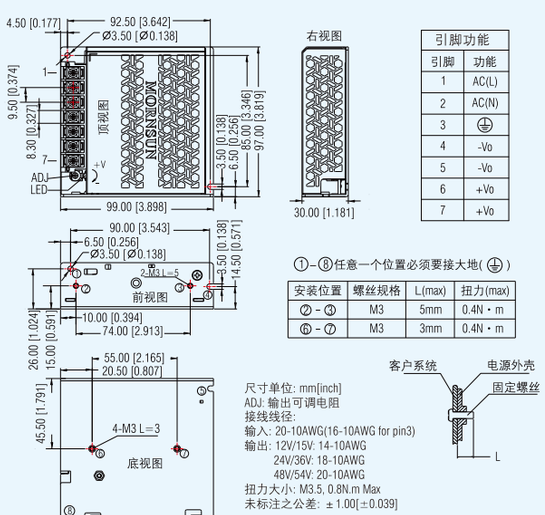
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
150W	LM150-23B12R2	150W	80-305VAC/ 100-430VDC	12V/12.5A	91.5		
	LM150-23B15R2	150W		15V/10A	91.5		
	LM150-23B24R2	156W		24V/6.5A	91.5		
	LM150-23B36R2	154.8W		36V/4.3A	91.5		
	LM150-23B48R2	158.4W		48V/3.3A	92		
	LM150-23B54R2	151.2W		54V/2.8A	92		

衍生型号：后缀“–C”为带端子防护盖系列；后缀“–Q”为带三防漆系列；后缀“–CQ”为带端子防护盖及三防漆系列；后缀“–QQ”为带双面三防漆系列；后缀“–CQQ”为带端子防护盖及双面三防漆系列。

封装尺寸

6 LM150-23BxxR2 系列：LxWxH:99.00 x 97.00 x 30.00(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

①–⑧任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
⑦ - ④	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 20-10AWG(16-10AWG for pin3)
输出: 12V/15V: 14-10AWG
24V/36V: 18-10AWG
48V/54V: 20-10AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N.m Max
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

LM200-20BxxR2, LM200-22BxxR2

- 可选输入电压范围：
  90–132VAC/180–264VAC/240–370VDC（LM200–20BxxR2）
  176–305VAC/240–430VDC（LM200–22BxxR2）
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 超小体积、高功率密度
- 高效率、高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN62477）
- 5000m 海拔应用

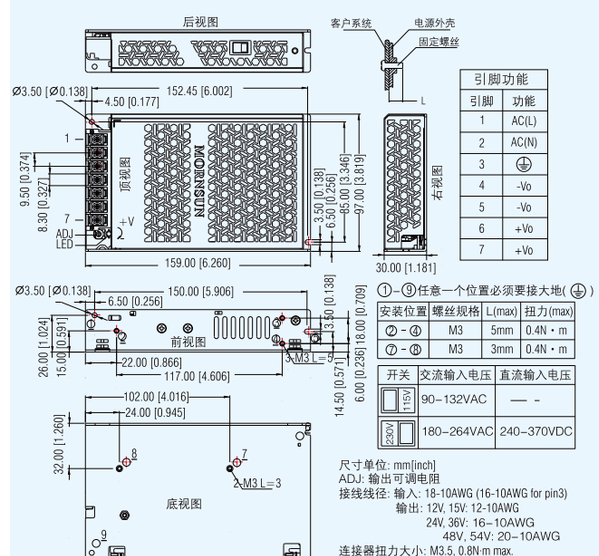
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
200W	LM200-20B12R2	204W	90-132VAC/ 180-264VAC/ 240-370VDC	12V/17A	89		
	LM200-20B15R2	210W		15V/14A	89		
	LM200-20B24R2	211.2W		24V/8.8A	91		
	LM200-20B36R2	212.4W		36V/5.9A	91.5		
	LM200-20B48R2	211.2W		48V/4.4A	92		
	LM200-20B54R2	210.6W		54V/3.9A	92		
200W	LM200-22B12R2	204W	176-305VAC/ 240-430VDC	12V/17A	89		
	LM200-22B15R2	210W		15V/14A	89		
	LM200-22B24R2	211.2W		24V/8.8A	91		
	LM200-22B36R2	212.4W		36V/5.9A	91.5		
	LM200-22B48R2	211.2W		48V/4.4A	92		
	LM200-22B54R2	210.6W		54V/3.9A	92		

衍生型号：后缀“–C”为带端子防护盖系列；后缀“–Q”为带三防漆系列；后缀“–CQ”为带端子防护盖及三防漆系列；后缀“–QQ”为带双面三防漆系列；后缀“–CQQ”为带端子防护盖及双面三防漆系列。

封装尺寸

1 LM200-20BxxR2 系列：LxWxH:159.00x97.00x30.00(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

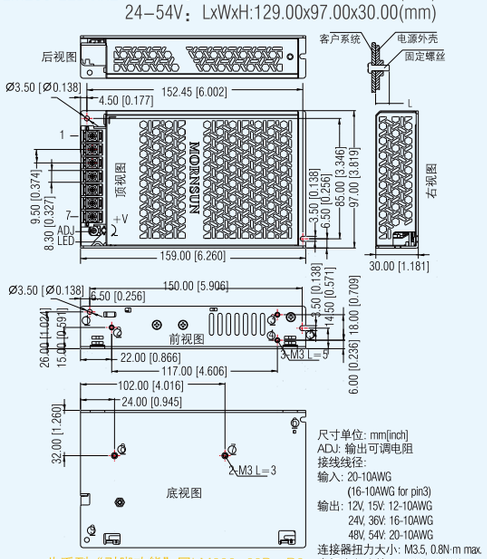
①–⑨任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
⑦ - ④	M3	5mm	0.4N · m
⑦ - ⑨	M3	3mm	0.4N · m

开关	交流输入电压	直流输入电压
115V	90–132VAC	— –
230V	180–264VAC	240–370VDC

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 输入: 18-10AWG (16-10AWG for pin3)
输出: 12V, 15V: 12-10AWG
24V, 36V: 16–10AWG
48V, 54V: 20–10AWG
连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m max.
未标注之公差:: ±1.00[±0.039]

2 LM200-22BxxR2 12–15V：LxWxH:159.00x97.00x30.00(mm)
24–54V：LxWxH:129.00x97.00x30.00(mm)



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 20-10AWG
(16-10AWG for pin3)
输出: 12V, 15V: 12-10AWG
24V, 36V: 16-10AWG
48V, 54V: 20-10AWG
连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m max.
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

此系列“引脚功能”同LM200–20BxxR2

LM350-20BxxR2, LM350-22BxxR2

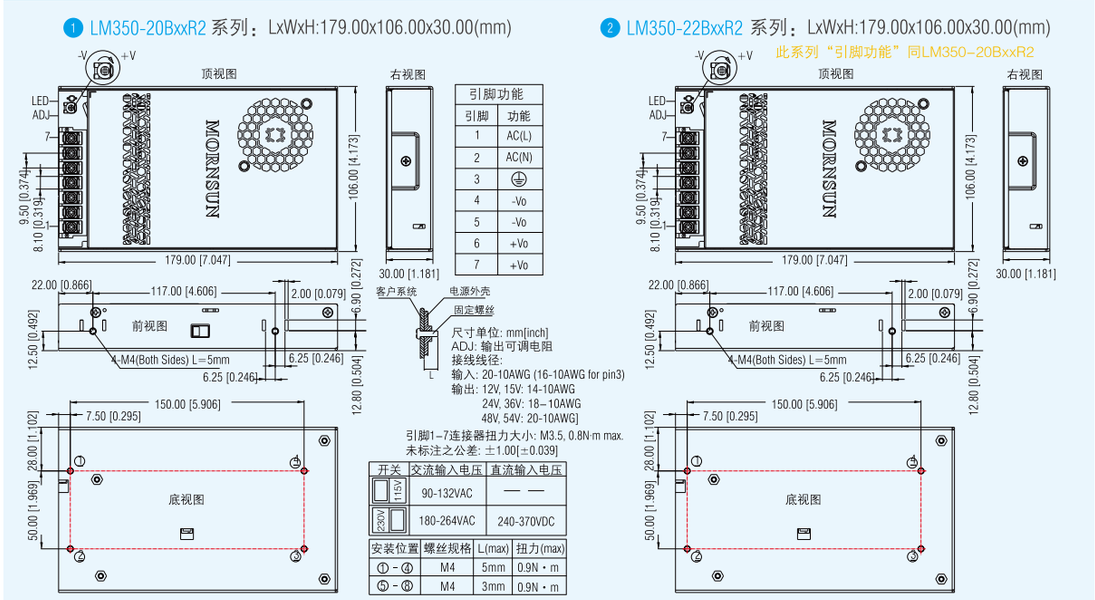
- 可选输入电压范围：
  90–132VAC/180–264VAC/240–370VDC（LM350–20BxxR2）
  176–264VAC/240–370VDC（LM350–22BxxR2）
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 超小体积、高功率密度
- 高效率、高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN62477）
- 5000m 海拔应用
- 符合IEC/UL/EN/BS EN62368, EN60335, EN61558, EN62477, GB4943

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
350W	LM350-20B12R2	348W	90-132VAC/ 180-264VAC/ 240-370VDC	12V/29A	85.5	CB UKCA	
	LM350-20B15R2	349.5W		15V/23.3A	86		
	LM350-20B24R2	350.4W		24V/14.6A	88		
	LM350-20B36R2	349.2W		36V/9.7A	88.5		
	LM350-20B48R2	350.4W		48V/7.3A	89		
	LM350-20B54R2	351W		54V/6.5A	88.5		
350W	LM350-22B12R2	348W	176-264VAC/ 240-370VDC	12V/29A	85.5	CB UKCA	
	LM350-22B15R2	349.5W		15V/23.3A	86		
	LM350-22B24R2	350.4W		24V/14.6A	88		
	LM350-22B36R2	349.2W		36V/9.7A	88.5		
	LM350-22B48R2	350.4W		48V/7.3A	89		
	LM350-22B54R2	351W		54V/6.5A	88.5		

衍生型号：后缀“–C”为带端子防护盖系列；后缀“–Q”为带三防漆系列；后缀“–CQ”为带端子防护盖及三防漆系列；后缀“–QQ”为带双面三防漆系列；后缀“–CQQ”为带端子防护盖及双面三防漆系列。

封装尺寸



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

开关	交流输入电压	直流输入电压
115V	90-132VAC	— —
230V	180-264VAC	240-370VDC

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
① - ④	M4	5mm	0.9N · m
⑤ - ⑧	M4	3mm	0.9N · m

305全工况

200-750W

RoHS

- 超窄长条形机壳开关电源
- 无风扇设计、半灌胶工艺
- 输入电压范围：85–305VAC/120–430VDC
- 工业级工作温度：–40℃ to +85℃
- 主动式 PFC、4000VAC 高隔离电压
- 150%峰值功率持续1秒输出
- 输出短路、恒流、过压、过温保护
- 满足5000m海拔应用
- 符合EN/UL62368、EN61558、EN60335、GB4943等认证标准

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LMF200–23BxxUH	LMF350–23BxxUH	LMF500–23BxxUH	LMF750–23BxxUH
输入电压范围		85–305VAC/120–430VDC			
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，80A	冷启动，60A		
过流保护 (自恢复)		105% – 200% Io，延时保护，延时 1s，异常解除后自恢复	110% – 200% Io，延时保护，延时 1s，异常解除后自恢复	>110% Io	110% – 170% Io，恒流保护，自恢复
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复			
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：1.25kVAC	输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：1.5kVAC		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：1.75kVAC
工作温度		–40℃ to +70℃	–40℃ to +85℃		
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000–3–2 Class A, Class C and Class D	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000–3–2 Class A, IEC/EN6100–3–3	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000–3–2 Class A/D, IEC/EN6100–3–3	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000–3–2 Class A
	EMS	IEC/EN61000–4–2 Contact ±6KV IEC/EN61000–4–3 10V/m IEC/EN61000–4–4 ±4KV IEC/EN61000–4–6 10 Vr.m.s IEC/EN61000–4–5,11 MS–SOP–DQC–007	IEC/EN61000–4–2 Contact ±6KV IEC/EN61000–4–3 10V/m IEC/EN61000–4–4 ±2KV IEC/EN61000–4–6 10 Vr.m.s IEC/EN61000–4–5,11 MS–SOP–DQC–007	IEC/EN61000–4–2 Contact ±8KV IEC/EN61000–4–3 10V/m IEC/EN61000–4–4 ±2KV IEC/EN61000–4–6 10 Vr.m.s IEC/EN61000–4–8 30A/m IEC/EN61000–4–5,11 MS–SOP–DQC–007	IEC/EN61000–4–2 Contact ±8KV IEC/EN61000–4–3 10V/m IEC/EN61000–4–4 ±2KV IEC/EN61000–4–6 10 Vr.m.s IEC/EN61000–4–5,11 MS–SOP–DQC–007
安全标准		UL/EN/BS EN62368, EN60335, EN61558, GB4943			
MTBF		MIL–HDBK–217F@25℃ > 300,000 h			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		194 x 55 x 26	220 x 62 x 31	232 x 81 x 31	237 x 100 x 41
包装		26pcs/12.86kg	24pcs/17.92kg	18pcs/19.83kg	12pcs/18.1kg

LMF200-23BxxUH, LMF350-23BxxUH

- 宽输入电压范围：85 – 305VAC/120 –430VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 半灌胶工艺，无风扇设计
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃ / –40℃ to +85℃/
- 高效率、主动式 PFC
- 150%峰值功率持续 1 秒输出
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足海拔 5000m 使用
- 符合 EN/UL/BS EN62368、EN60335、EN61558、GB4943 等认证标准

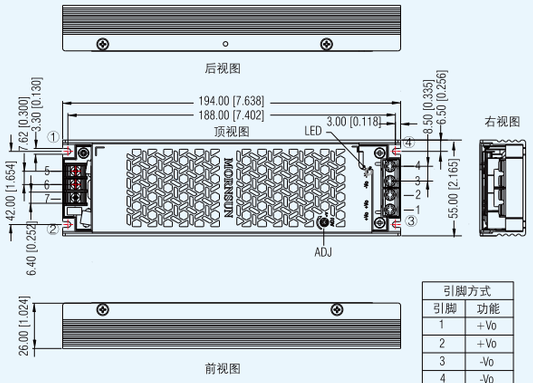
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
200W	LMF200-23B05UH	200W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/40A	91		
	LMF200-23B12UH	200.4W		12V/16.7A	93		
	LMF200-23B24UH	201.6W		24V/8.4A	94		
	LMF200-23B36UH	201.6W		36V/5.6A	94		
	LMF200-23B48UH	201.6W		48V/4.2A	94		
350W	LMF350-23B05UH	300W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/60A	90		
	LMF350-23B12UH	350.4W		12V/29.2A	92		
	LMF350-23B24UH	350.4W		24V/14.6A	94		
	LMF350-23B36UH	351W		36V/9.75A	94		
	LMF350-23B48UH	350.4W		48V/7.32A	94		

衍生型号：12V、24V 输出型号有后缀“–YW”的衍生型号，为产品端子防盐雾系列；350W产品型号有后缀“–C”的衍生型号，为带端子防护盖系列。

封装尺寸

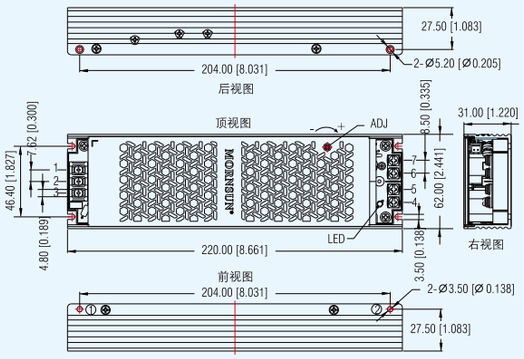
① LMF200-23BxxUH 系列：LxWxH: 194.00x 55.00x26.00(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

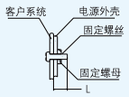
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出电压可调电阻
未标注之公差：±1.00[±0.039]
① – ④ 任意一个位置必须要接大地(⏚)

② LMF350-23BxxUH 系列：LxWxH: 220.00x 62.00x31.00(mm)



安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①- ②	M3	6mm	0.4N·m

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 22-14AWG
扭力大小: M3, Max 0.5N·m
未标注之公差: ±1.00[±0.039]



引脚方式	
引脚	功能
1	⏚
2	AC(N)
3	AC(L)
4	+Vo
5	+Vo
6	-Vo
7	-Vo

LMF500-23BxxUH, LMF750-23BxxUH

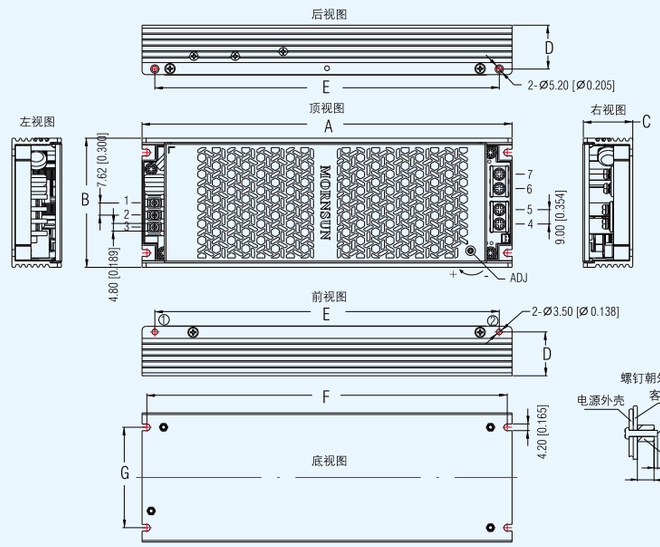
- 宽输入电压范围：85 – 305VAC/120 – 430VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 宽工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 低纹波噪声
- 高效率，主动 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 1 秒输出
- 超窄外形，半灌胶工艺，无风扇设计
- 4000VAC 高隔离电压
- 可在海拔 5000m 工作
- 过电压等级 Ⅲ(符合 EN61558)
  符合 IEC/UL/EN62368–1, IEC60335–1, EN61558–1, GB4943.1

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
500W	LMF500-23B05UH	400W	85-305VAC/ 120-430VAC	5V/80A	90		
	LMF500-23B12UH	500.4W		12V/41.7A	94		
	LMF500-23B24UH	501.6W		24V/20.9A	94.5		
	LMF500-23B36UH	500.4W		36V/13.9A	95		
	LMF500-23B48UH	501.6W		48V/10.45A	95		
	LMF500-23B55UH	489.5W		55V/8.9A	95		
750W	LMF750-23B12UH	720W	85-305VAC/ 120-430VAC	12V/60A	94	—	
	LMF750-23B24UH	751.2W		24V/31.3A	95		
	LMF750-23B36UH	752.4W		36V/20.9A	95		
	LMF750-23B48UH	753.6W		48V/15.7A	96		

封装尺寸

LMF500-23BxxUH / LMF750-23BxxUH

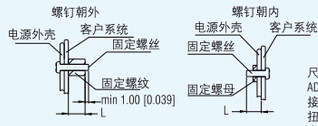


外壳尺寸(mm)

序号	LMF500-23BxxUH	LMF750-23BxxUH
A	232.00	237.00
B	81.00	100.00
C	31.00	41.00
D	27.50	36.00
E	216.00	221.00
F	226.00	229.00
G	63.00	84.00

引脚方式	
引脚	功能
1	⏚
2	AC(N)
3	AC(L)
4	+Vo
5	+Vo
6	-Vo
7	-Vo

安装位置	安装方向	螺丝规格	L	扭力(max)
①- ②	螺钉朝外	M3	Min 10mm	0.4N·m
	螺钉朝内	M3	Max 8mm	0.4N·m



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 22-14AWG
扭力大小: M3, Max 0.5N·m
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

305全工况型 【单路输出，305VAC输入】

15-150W

RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 具有输出短路、过流、过压保护功能、过温保护功能
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 可承受5G振动测试
- 满足 5000m 海拔应用
- 电源启动 LED 指示灯
- 符合IEC/EN60335-1和IEC/EN61558-1，2-16 适合家电应用
- 衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM15-23B	LM25-23B	LM35-23B	LM50-23B	LM75-23B	LM100-23B	LM150-23B
输入电压范围		85-305VAC/100-430VDC		85-305VAC/120-430VDC				
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，50A	冷启动，40A	冷启动，50A	冷启动，60A	冷启动，75A	冷启动，65A	冷启动，60A
待机功耗		<0.5W	3.3-24V输出：<0.3W 48V输出：<0.5W	<0.3W	<0.5W		5-24V输出：<0.3W 36-48V输出：<0.5W	<0.5W
过流保护 (自恢复)		≥110% Io	110%-300% Io	110%-200% Io			110%-160% Io	110%-150% Io
短路保护		打嗝式，可长期短路，自恢复		打嗝或关断，可长期短路保护，自恢复	打嗝式，可长期短路保护，自恢复			
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：4kVAC， 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：1.25kVAC						
工作温度		-30℃ to +70℃						
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B		CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A				
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN 61000-4-3 10V/m，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN61000-4-4,5,11						
安全标准		IEC/UL62368-1, GB4943.1 & EN62368-1	IEC/EN/UL62368、GB4943	IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943				
MTBF		MIL-HDBK-217F @25℃>700,000 h	MIL-HDBK-217F @25℃>450,000 h	MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h				
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		65 x 55 x 25	80 x 55 x 25	99 x 82 x 30		99 x97 x30	129 x 97 x 30	159 x 97 x 30
包装		120pcs/13.3kg	85pcs/11.7kg	52pcs/10.8kg		48pcs/12.5kg	36pcs/12.8kg	28pcs/13.9kg

LM15-23Bxx, LM25-23Bxx

- 输入电压范围：85-305VAC/100-430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 效率高达 88%
- 空载功耗< 0.5W
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、GB4943 标准
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN61558）
- 满足 5000m 海拔应用

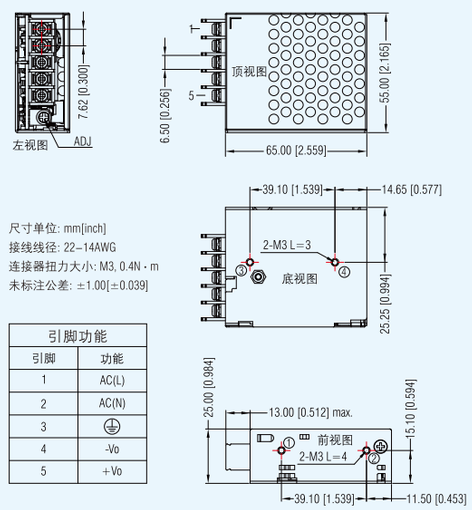
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
15W	LM15-23B03	9.9W	85-305VAC/ 100-430VDC	3.3V/3A	73		
	LM15-23B05	15W		5V/3A	78		
	LM15-23B12	15.6W		12V/1.3A	82		
	LM15-23B15	15W		15V/1A	82		
	LM15-23B24	15W		24V/0.625A	83		
	LM15-23B48	15.36W		48V/0.32A	83		
25W	LM25-23B03	19.8W	85-305VAC/ 100-430VDC	3.3V/6A	78		
	LM25-23B05	25W		5V/5A	81		
	LM25-23B12	25.2W		12V/2.1A	85		
	LM25-23B15	25.5W		15V/1.7A	86		
	LM25-23B24	26.4W		24V/1.1A	87		
	LM25-23B48	27.36W		48V/0.57A	88		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

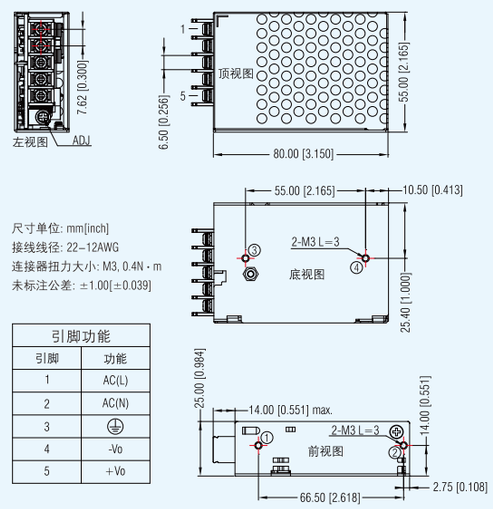
1 LM15-23Bxx 系列: LxWxH:65×55×25(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-14AWG
连接器扭力大小: M3, 0.4N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

2 LM25-23Bxx 系列: LxWxH:80×55×25(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
连接器扭力大小: M3, 0.4N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

LM35-23Bxx, LM50-23Bxx, LM75-23Bxx

305全工况

- 输入电压范围：85–305VAC/120–430VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

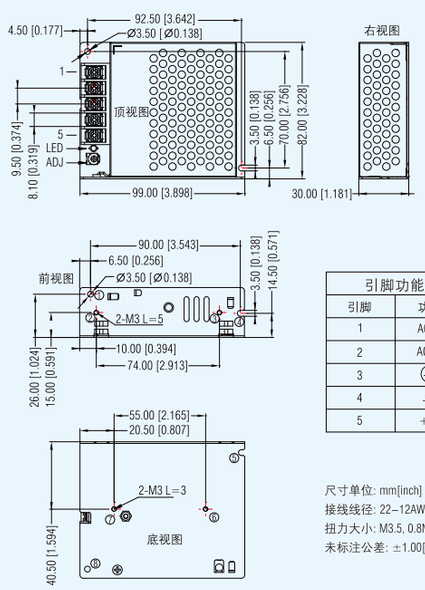
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
35W	LM35-23B05	35W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/7A	86		
	LM35-23B12	36W		12V/3A	88		
	LM35-23B15	36W		15V/2.4A	86		
	LM35-23B24	36W		24V/1.5A	87		
50W	LM50-23B05	50W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/10A	83		
	LM50-23B12	50.4W		12V/4.2A	86		
	LM50-23B15	51W		15V/3.4A	87		
	LM50-23B24	52.8W		24V/2.2A	88		
	LM50-23B36	52.2W		36V/1.45A	89		
	LM50-23B48	52.8W		48V/1.1A	90		
75W	LM75-23B05	70W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/14A	85		
	LM75-23B12	72W		12V/6A	87		
	LM75-23B15	75W		15V/5A	87		
	LM75-23B24	76.8W		24V/3.2A	89		
	LM75-23B36	75.6W		36V/2.1A	89		
	LM75-23B48	76.8W		48V/1.6A	90.5		
	LM75-23B55	75W		55V/1.36A	90.5		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

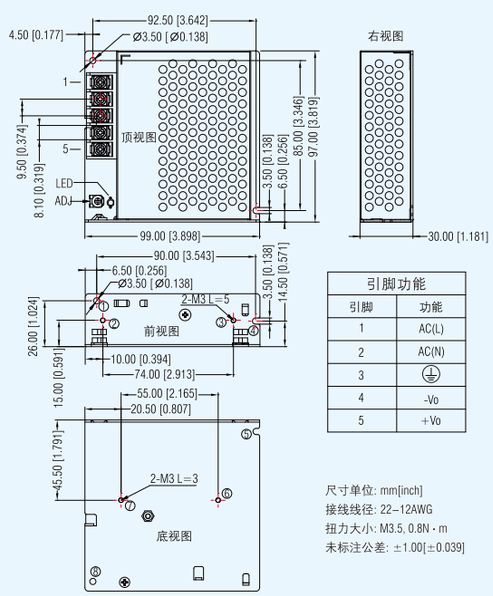
① LM35/50-23Bxx 系列: LxWxH:99×82×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LM75-23Bxx 系列: LxWxH:99×97×30(mm)



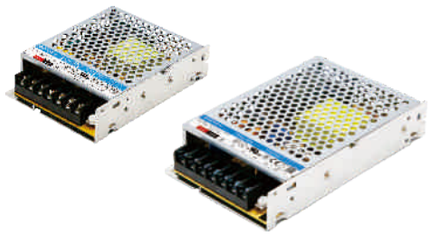
引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM100-23Bxx, LM150-23Bxx

305全工况

- 输入电压范围：85–305VAC/120–430VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943、EN61558 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用



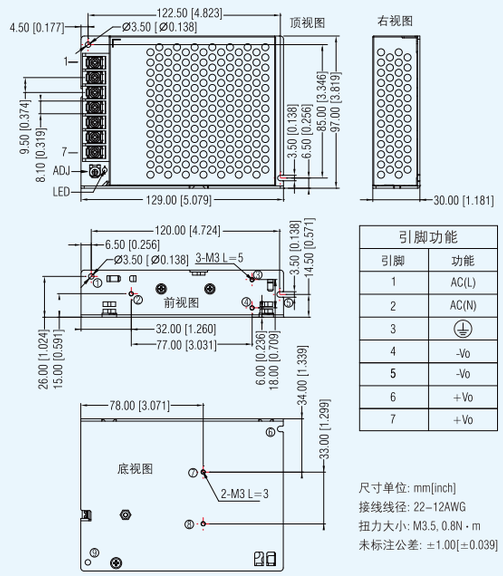
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
100W	LM100-23B05	90W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/18A	85.5		
	LM100-23B12	102W		12V/8.5A	86.5		
	LM100-23B15	105W		15V/7A	87		
	LM100-23B24	108W		24V/4.5A	89.5		
	LM100-23B36	100.8W		36V/2.8A	89.5		
	LM100-23B48	110.4W		48V/2.3A	90.5		
150W	LM150-23B12	150W	85-305VAC/ 120-430VDC	12V/12.5A	86		
	LM150-23B15	150W		15V/10A	87		
	LM150-23B24	156W		24V/6.5A	88		
	LM150-23B36	154.8W		36V/4.3A	88		
	LM150-23B48	158.4W		48V/3.3A	89		
	LM150-23B55	150.15W		55V/2.73A	90		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

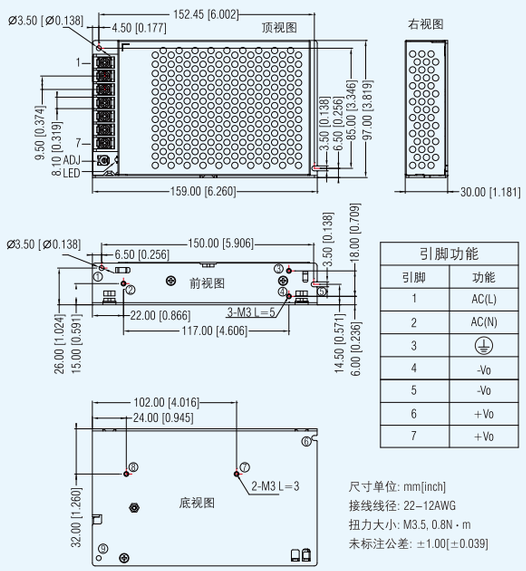
① LM100-23Bxx 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LM150-23Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

75-320W

RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 输出短路、过流、过压、过温保护功能
- 过电压等级 III (符合 EN61558)
- 低待机功耗、高效率、低纹波噪声
- 电源启动 LED 指示灯 (320W)
- 内置直流风扇强制风冷 (320W)
- 衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；
  产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LMF75-23B	LMF100-23B	LMF150-23B	LMF200-23B	LMF320-23B
输入电压范围		85-305VAC/120-430VDC				
输出电压		5V，12V，15V，24V，48V	12V，15V，24V，48V		5V，12V，15V，24V，48V	4V，5V，12V，15V，24V，27V，48V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，35A	冷启动，45A		冷启动，65A	
过流保护		≥105% Io，自恢复	105%-150% Io		105% -200% Io	105% -150% Io
短路保护		恒流式，可长期短路保护，自恢复			打嗝式，可长期短路保护，自恢复	
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：4kVAC， 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：0.5kVAC				
工作温度		-30℃ to +70℃				
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A, IEC/EN61000-3-3		CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D, IEC/EN61000-3-3		
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN61000-4-3 3V/m，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN 61000-4-3 10V/m，IEC/EN 61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN61000-4-4,5,11		
安全标准		IEC/EN/UL62368、EN60335、 GB4943	IEC/EN/UL62368、IEC/EN60335、GB4943、IEC/EN61558	IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943	IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943	IEC/EN/UL62368-1、GB4943.1、IEC60950-1、EN60335-1
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h			MIL-HDBK-217F@25℃ > 250,000 h	
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		159 x 97 x 30	179 x 99 x 30			215 x 115 x 30
包装		28pcs/12.37kg	26pcs/13.71kg	26pcs/14.75kg	26pcs/14.1kg	19pcs/16.0kg

LMF75-23Bxx, LMF100-23Bxx, LMF150-23Bxx

- 输入电压范围：85-305VAC/120-430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 主动式 PFC功能
- 4000VAC 高隔离电压
- 效率高达 88%
- 输出短路、过流、过压、过温保护（过流恒流限制）
- 遥控开、关
- 符合 IEC/EN/UL62368、IEC/EN60335、GB4943、IEC/EN61558 标准

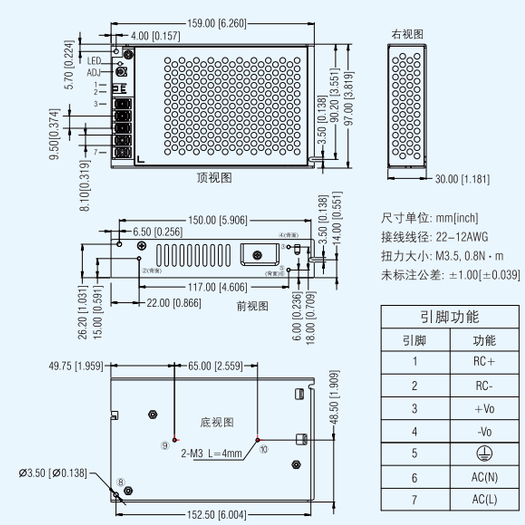
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
75W	LMF75-23B05	75W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/15A	81		
	LMF75-23B12	75.6W		12V/6.3A	84		
	LMF75-23B15	75W		15V/5A	85		
	LMF75-23B24	76.8W		24V/3.2A	86		
	LMF75-23B48	76.8W		48V/1.6A	88		
100W	LMF100-23B12	102W	85-305VAC/ 120-430VDC	12V/8.5A	85		
	LMF100-23B15	100.5W		15V/6.7A	86		
	LMF100-23B24	100.8W		24V/4.2A	86		
	LMF100-23B48	100.8W		48V/2.1A	87		
150W	LMF150-23B12	150W	85-305VAC/ 120-430VDC	12V/12.5A	85.5		
	LMF150-23B15	150W		15V/10A	86		
	LMF150-23B24	151.2W		24V/6.3A	87		
	LMF150-23B48	153.6W		48V/3.2A	88		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

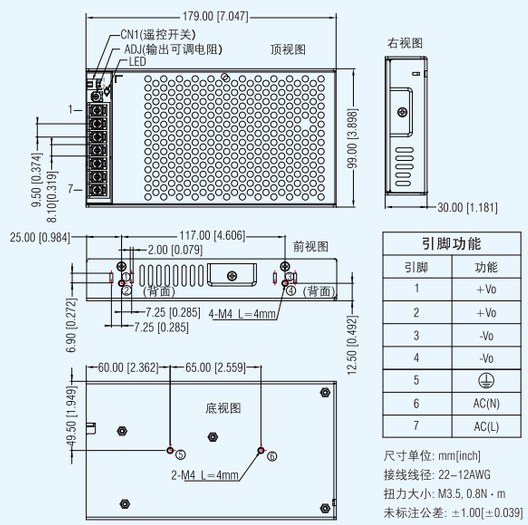
① LMF75-23Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	RC+
2	RC-
3	+Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

② LMF100/150-23Bxx 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

200-320W 壳架式 · LM系列 · 305全工况型 · 带PFC

LMF200-23Bxx, LMF320-23Bxx

305全工况

- 输入电压范围：85–305VAC/120–430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 内置直流风扇强制风冷（320W）
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B

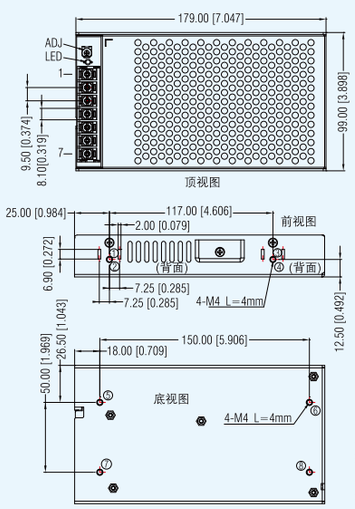
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
200W	LMF200-23B05	200W	85-305VAC/ 120-430VDC	5V/40A	85	cULus CE CB UK CA	
	LMF200-23B12	200.4W		12V/16.7A	88		
	LMF200-23B15	201W		15V/13.4A	88		
	LMF200-23B24	201.6W		24V/8.4A	90		
	LMF200-23B48	201.6W		48V/4.2A	89		
320W	LMF320-23B04	240W	85-305VAC/ 120-430VDC	4V/60A	83	cULus CE CB UK CA	
	LMF320-23B05	300W		5V/60A	84		
	LMF320-23B12	320.4W		12V/26.7A	86.5		
	LMF320-23B15	321W		15V/21.4A	89		
	LMF320-23B24	321.6W		24V/13.4A	88.5		
	LMF320-23B27	321.3W		27V/11.9A	88		
	LMF320-23B48	321.6W		48V/6.7A	89		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

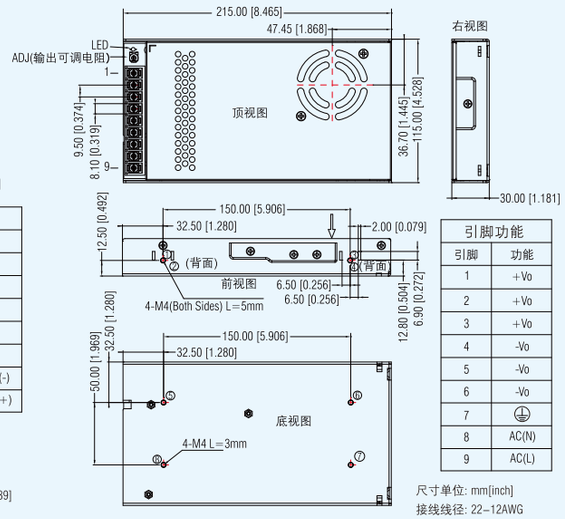
① LMF200-23Bxx (5V除外) 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)/DC(-)
7	AC(L)/DC(+)

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LMF200-23B05 LMF320-23Bxx 系列: LxWxH:215×115×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	+Vo
4	-Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

• 本手册为最新产品展示，如手册产品未能满足您的需求，请联系我司销售部：020–38601850

305全工况 85-305VAC输入 AC/DC电源

性能优异

全方位服务

快速交付

305输入型电源，适应全球输入电压长期波动大的环境，更好地防止电源损坏

电网波动工况

强电磁干扰工况

- 浪涌&群脉冲抗扰高达4K，抗扰能力强；
- EMI可满足CISPR32/EN55032 Class B，对外干扰小

高/低温工况

- -30低温环境下，电源认可满负载工作；
- 70°C高温环境下，电源元器件温升低

高海拔工况

- 隔离耐压高达4000VAC，满足5000m海拔应用

节能

- 产品效率高达91.5%；
- LMF系列带PFC功能，PF值高达0.98

264V 标准型【单路输出，264VAC输入】

35-150W

RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 具有输出短路、过流、过压保护功能、过温保护功能
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN61558）
- 可承受5G振动测试，满足 5000m 海拔应用
- 低待机功耗（<0.3W）、高效率（高达91.5%）
- 电源启动 LED 指示灯
- 符合IEC/EN60335-1 (PD3) 和IEC/EN61558-1，2-16适合家电应用
- 衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；
  产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

窄范围输入	产品系列	LM35-22B	LM50-22B	LM75-22B	LM100-22B	LM150-22B
	输入电压范围	165-264VAC 180-370VDC	165-264VAC 180-373VDC	165-264VAC 200-370VDC		165-264VAC 180-370VDC
全范围输入	产品系列	LM35-20B	LM50-20B	LM75-20B	LM100-20B	LM150-20B
	输入电压范围	85-264VAC/120-370VDC				
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，45A（LM35/50-22B） 冷启动，50A（LM35/50-20B）		冷启动，65A		冷启动，60A
过流保护 (自恢复)		110%-200% Io，110%-150% Io(LM75-22B、LM150-20B)，110%-160% Io(LM100-20B)				
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复				
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：4kVAC，输入-PE：2kVAC，输出-PE：1.25kVAC				
工作温度		-30℃ to +70℃				
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A				
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN 61000-4-3 10V/m，IEC/EN61000-4-4,5,11				
安全标准		IEC/EN/UL62368、IEC/EN60335、GB4943、IEC/EN61558		IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943 (LM100-22B: IEC/EN/UL62368、IEC/EN60335、IEC/EN61558、Gb4943; LM150-22B: IEC/EN/UL62368、EN60335、IEC/EN61558、GB4943)		
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h				
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		99 x 82 x 30		99 x 97 x 30	129 x 97 x 30	159 x 97 x 30
包装		52pcs/10.8kg		48pcs/12.5kg	36pcs/12.8kg	28pcs/13.9kg

200-600W

RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 具有输出短路、过流、过压保护功能、过温保护功能
- 过电压等级 Ⅲ（符合 EN61558)(200/350W)
- 可承受5G振动测试，满足 5000m 海拔应用
- 低待机功耗（<0.3W）、高效率（高达91.5%）
- 电源启动 LED 指示灯
- 内置直流风扇强制风冷 (350/450/600W)
- 满足污染等级3 (LM450/600-20B)
- 符合IEC/EN60335-1 (PD3) 和IEC/EN61558-1，2-16适合家电应用
- 衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；
  产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

窄范围输入	产品系列	LM200-12B	LM350-12B	LM450-12B	LM600-12B
	输入电压范围	176-264VAC/240-370VDC		176-264VAC/240-373VDC	
全范围输入	产品系列	LM200-10B	LM350-10B	LM450-20B	LM600-20B
	输入电压范围	90-132VAC/180-264VAC (可选)； 240-373VDC		90-132VAC/180-264VAC (可选)； 255-370VDC	
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，60A			
过流保护 (自恢复)		110%-185% Io	110%-180% Io	LM450-12B: ≥110% Io LM450-20B: 105%-150% Io	LM600-12B: 105%-180% Io LM600-20B: 105%-150% Io
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复			
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：3kVAC，输入-PE：2kVAC 输出-PE：0.5kVAC		LM450-12B: 输入-输出: 3kVAC, 输入-PE: 2kVAC, 输出-PE: 0.5kVAC LM450-20B: 输入-输出: 4kVAC, 输入-PE: 2kVAC, 输出-PE: 0.5kVAC	LM600-12B: 输入-输出: 3kVAC, 输入-PE: 1.5kVAC, 输出-PE: 0.5kVAC LM600-20B: 输入-输出: 4kVAC, 输入-PE: 2kVAC, 输出-PE: 0.5kVAC
工作温度		-30℃ to +70℃		LM450-12B: -30℃ to +70℃ LM450-20B: -40℃ to +70℃	LM600-12B: -20℃ to +60℃ LM600-20B: -40℃ to +70℃
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class A			
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN 61000-4-3 10V/m（200-450W）， IEC/EN 61000-4-3 3V/m（LM600-12B），IEC/EN61000-4-8 30A/m（LM450-20B/LM600-20B），IEC/EN61000-4-4,5,11			
安全标准		IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943、EN61558	IEC/EN/UL62368、GB4943、EN60335(LM350-10B)	LM450-12B/20B: IEC/EN/UL62368, GB4943 LM450-20B: IEC/EN60335, EN61558	LM600-12B/20B: IEC/EN/UL62368, GB4943 LM600-20B: IEC/EN60335, EN61558
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		179 x 99 x 30	215 x 115 x 30	LM450-12B: 215 x 115 x 30 LM450-20B: 225 x 124 x 35	LM600-12B: 267.3 x 106 x 40 LM600-20B: 225 x 124 x 41
包装		26pcs/15.3kg	19pcs/15kg	LM450-12B: 19pcs/16kg LM450-20B: ——	LM600-12B: 8pcs/10.6kg LM600-20B: ——

LM35-20Bxx, LM35-22Bxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC (LM35–20Bxx)
  165–264VAC/180–370VDC (LM35–22Bxx)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合IEC/EN/UL62368 、 IEC/EN60335 、 GB4943 、IEC/EN61558 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

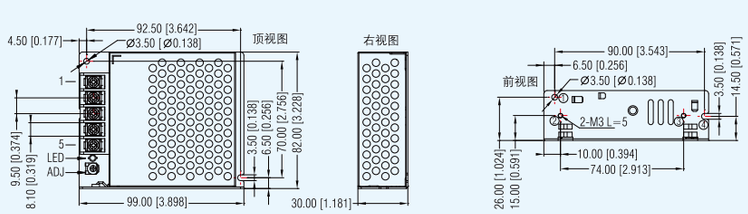
产品选型

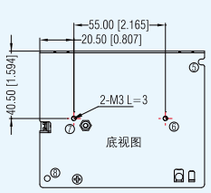
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
35W	LM35-20B05	35W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/7A	86		
	LM35-20B12	36W		12V/3A	88		
	LM35-20B15	36W		15V/2.4A	89		
	LM35-20B24	36W		24V/1.5A	88		
35W	LM35-22B05	35W	165-264VAC/ 180-370VDC	5V/7A	86		
	LM35-22B12	36W		12V/3A	87		
	LM35-22B15	36W		15V/2.4A	89		
	LM35-22B24	36W		24V/1.5A	88		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM35-20/22Bxx 系列: LxWxH:99×82×30(mm)





引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM50-20Bxx, LM50-22Bxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC (LM50–20Bxx)
  165–264VAC/180–370VDC (LM50–22Bxx)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合IEC/EN/UL62368 、 IEC/EN60335 、 GB4943 、IEC/EN61558 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

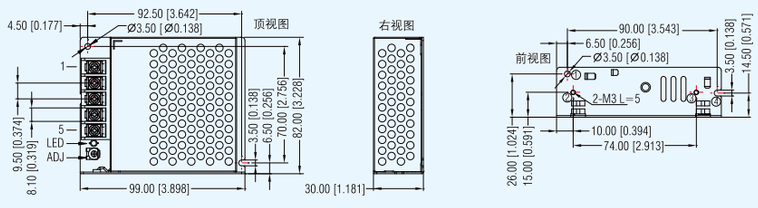
产品选型

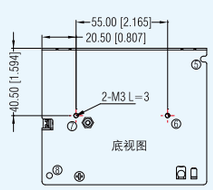
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
50W	LM50-20B05	50W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/10A	86		
	LM50-20B12	50.4W		12V/4.2A	87		
	LM50-20B15	51W		15V/3.4A	88		
	LM50-20B24	52.8W		24V/2.2A	89		
	LM50-20B36	52.2W		36V/1.45A	89		
	LM50-20B48	52.8W		48V/1.1A	90		
50W	LM50-22B05	50W	165-264VAC/ 180-370VDC	5V/10A	86		
	LM50-22B12	50.4W		12V/4.2A	87		
	LM50-22B15	51W		15V/3.4A	88		
	LM50-22B24	52.8W		24V/2.2A	89		
	LM50-22B36	52.2W		36V/1.45A	89		
	LM50-22B48	52.8W		48V/1.1A	90		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM50-20/22Bxx 系列: LxWxH:99×82×30(mm)





引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM75-20Bxx, LM75-22Bxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC (LM75–20Bxx)
  165–264VAC/200–370VDC (LM75–22Bxx)
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

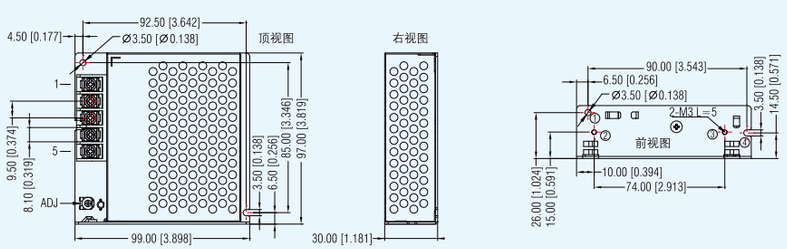
产品选型

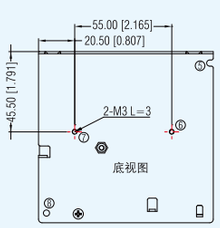
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
75W	LM75-20B05	70W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/14A	86		
	LM75-20B12	72W		12V/6A	88		
	LM75-20B15	75W		15V/5A	88		
	LM75-20B24	76.8W		24V/3.2A	90		
	LM75-20B36	75.6W		36V/2.1A	90		
	LM75-20B48	76.8W		48V/1.6A	91.5		
75W	LM75-22B05	70W	165-264VAC/ 200-370VDC	5V/14A	86		
	LM75-22B12	72W		12V/6A	88		
	LM75-22B15	75W		15V/5A	88		
	LM75-22B24	76.8W		24V/3.2A	90		
	LM75-22B36	75.6W		36V/2.1A	90		
	LM75-22B48	76.8W		48V/1.6A	91.5		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM75-20/22Bxx 系列: LxWxH:99×97×30(mm)





引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM100-20Bxx, LM100-22Bxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC (LM100–20Bxx)
  165–264VAC/200–370VDC (LM100–22Bxx)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943、IEC/EN61558 标准
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

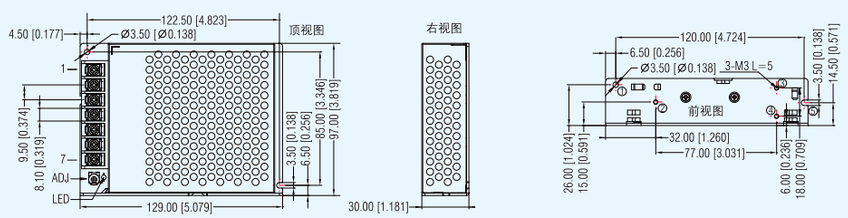
产品选型

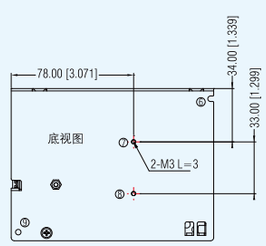
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
100W	LM100-20B05	90W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/18A	85		
	LM100-20B12	102W		12V/8.5A	86.5		
	LM100-20B15	105W		15V/7.0A	86.5		
	LM100-20B24	108W		24V/4.5A	89.5		
	LM100-20B36	100.8W		36V/2.8A	89.5		
	LM100-20B48	110.4W		48V/2.3A	90.5		
100W	LM100-22B05	90W	165-264VAC/ 200-370VDC	5V/18A	86		
	LM100-22B12	102W		12V/8.5A	87.5		
	LM100-22B15	105W		15V/7.0A	87.5		
	LM100-22B24	108W		24V/4.5A	90		
	LM100-22B36	100.8W		36V/2.8A	90		
	LM100-22B48	110.4W		48V/2.3A	91		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM100-20/22Bxx 系列: LxWxH:129×97×30(mm)





引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM系列 · 264V 标准型

LM150-20Bxx, LM150-22Bxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC (LM150–20Bxx)
  165–264VAC/180–370VDC (LM150–22Bxx)
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

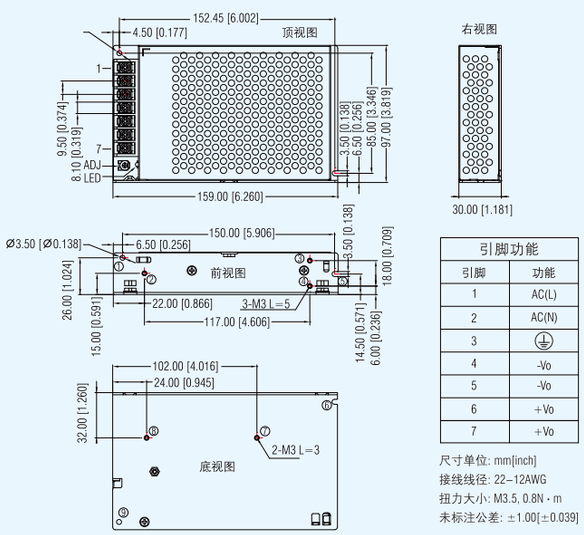
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
150W	LM150-20B12	150W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/12.5A	86		
	LM150-20B15	150W		15V/10A	87		
	LM150-20B24	156W		24V/6.5A	88		
	LM150-20B36	154.8W		36V/4.3A	88		
	LM150-20B48	158.4W		48V/3.3A	89		
150W	LM150-22B12	150W	165-264VAC/ 180-370VDC	12V/12.5A	86		
	LM150-22B15	150W		15V/10A	87		
	LM150-22B24	156W		24V/6.5A	88		
	LM150-22B36	154.8W		36V/4.3A	88		
	LM150-22B48	158.4W		48V/3.3A	89		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM150-20/22Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM200-10Bxx, LM200-12Bxx

- 输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC (LM200–10Bxx)
  176–264VAC/240–370VDC (LM200–12Bxx)
- 直流输入电压范围：240–370VDC (开关置于 230 档)
- 超低待机功耗：< 0.75W @ 230VAC
- 工作温度范围：– 30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 UL/EN/IEC62368、EN60335、EN61558、GB4943 标准
- 满足 5000m 海拔应用

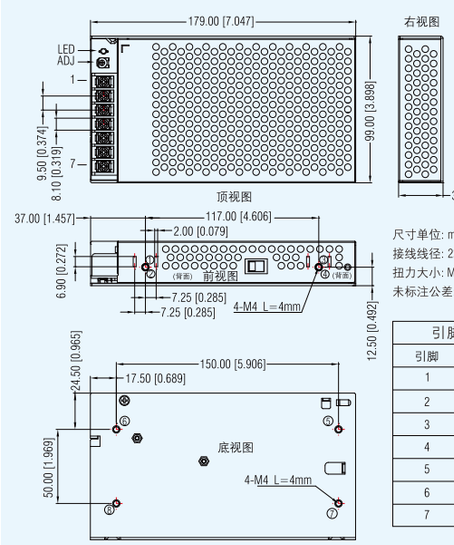
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
200W	LM200-10B05	150W	90-132VAC/ 180-264VAC	5V/30A	87		
	LM200-10B12	204W		12V/17A	87.5		
	LM200-10B15	210W		15V/14A	88		
	LM200-10B24	211.2W		24V/8.8A	88.5		
	LM200-10B36	212.4W		36V/5.9A	89		
	LM200-10B48	211.2W		48V/4.4A	89.5		
200W	LM200-12B05	150W	176-264VAC/ 240-370VDC	5V/30A	87		
	LM200-12B12	204W		12V/17A	87.5		
	LM200-12B15	210W		15V/14A	88		
	LM200-12B24	211.2W		24V/8.8A	88.5		
	LM200-12B36	212.4W		36V/5.9A	89		
	LM200-12B48	211.2W		48V/4.4A	89.5		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

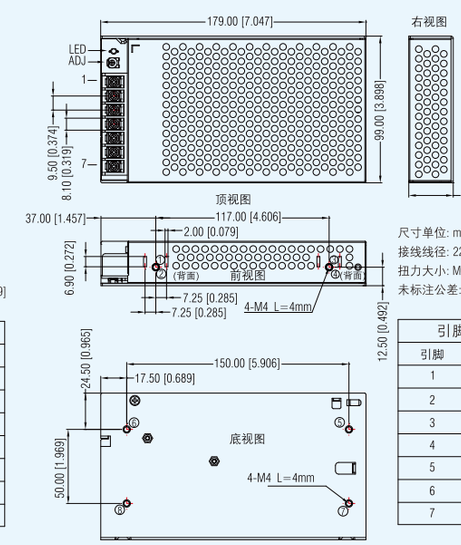
1 LM200-10Bxx 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

2 LM200-12Bxx 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

LM350-10Bxx, LM350-12Bxx

- 可选输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC (LM350–10Bxx)
  176–264VAC/240–370VDC (LM350–12Bxx)
- 直流输入电压范围：240–370VDC (LM350–10Bxx)
- 超低待机功耗：< 0.75W @230VAC
- 工作温度范围：– 30℃ to +70℃
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 UL/EN/IEC62368、EN60335(LM350–10Bxx)、GB4943 标准
- 内置直流风扇强制风冷
- 满足 5000m 海拔应用

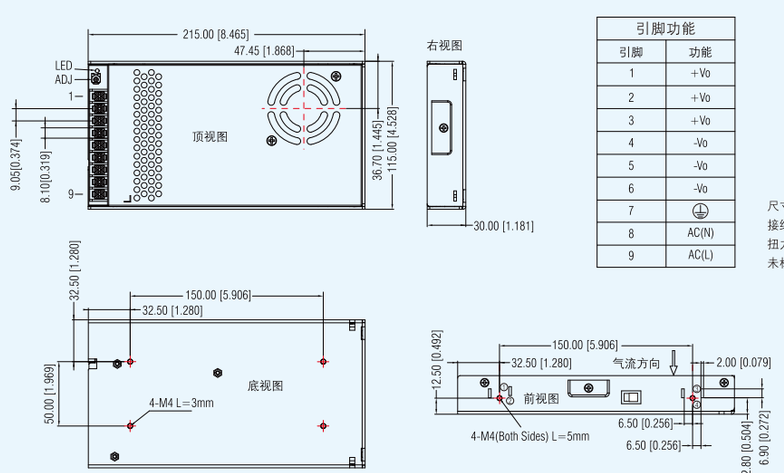
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
350W	LM350-10B05	300W	90-132VAC/ 180-264VAC	5V/60A	83.5		
	LM350-10B12	348W		12V/29A	85		
	LM350-10B15	348W		15V/23.2A	86		
	LM350-10B24	350.4W		24V/14.6A	87		
	LM350-10B36	349.2W		36V/9.7A	88		
	LM350-10B48	350.4W		48V/7.3A	88.5		
350W	LM350-12B05	300W	176-264VAC/ 240-370VDC	5V/60A	84		
	LM350-12B12	348W		12V/29A	85.5		
	LM350-12B15	348W		15V/23.2A	87.5		
	LM350-12B24	350.4W		24V/14.6A	87		
	LM350-12B36	349.2W		36V/9.7A	88		
	LM350-12B48	350.4W		48V/7.3A	89		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

LM350-10/12Bxx 系列: LxWxH:215×115×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	+Vo
4	-Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM450-20Bxx, LM450-12Bxx

- 可选输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC (LM450–20Bxx)
  176–264VAC/240–373VDC (LM450–12Bxx)
- 直流输入电压范围：255–370VDC (LM450–20Bxx)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃ (LM450–20Bxx)
  –30℃ to +70℃ (LM450–12Bxx)
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 过温保护，输出短路、 过流、 过压保护
- LM450–20Bxx满足污染等级3
- 符合 IEC/EN/UL62368、GB4943 标准
- 内置直流风扇强制风冷

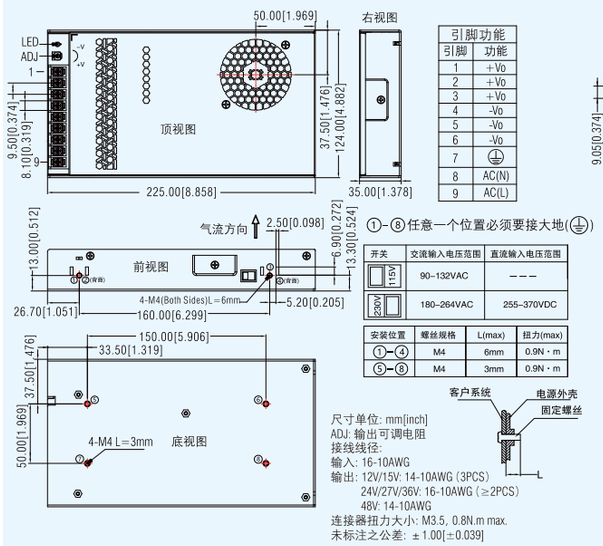
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
450W	LM450-20B12	450W	90-132VAC/ 180-264VAC	12V/37.5A	90		
	LM450-20B15	450W		15V/30A	90		
	LM450-20B24	451.2W		24V/18.8A	91		
	LM450-20B27	450.9W		27V/16.7A	91		
	LM450-20B36	450W		36V/12.5A	92		
	LM450-20B48	451.2W		48V/9.4A	92		
450W	LM450-12B12	450W	176-264VAC/ 240-373VDC	12V/37.5A	85		
	LM450-12B15	450W		15V/30A	86		
	LM450-12B24	451.2W		24V/18.8A	87		
	LM450-12B27	450.9W		27V/16.7A	87		
	LM450-12B36	450W		36V/12.5A	87.5		
	LM450-12B48	451.2W		48V/9.4A	88		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

① LM450-20Bxx 系列: LxWxH:225×124×35(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	+Vo
4	-Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)

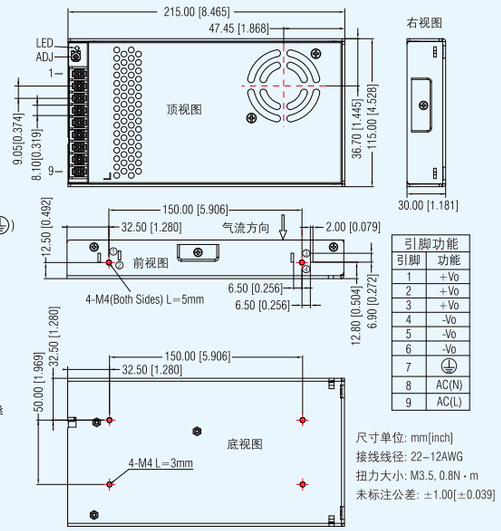
①–⑧任意一个位置必须要接大地(⏚)

开关	交流输入电压范围	直流输入电压范围
115V	90–132VAC	–––
230V	180–264VAC	255–370VDC

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①–④	M4	6mm	0.9N · m
⑤–⑧	M4	3mm	0.9N · m

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 16-10AWG
输出: 12V/15V: 14-10AWG (3PCS)
24V/27V/36V: 16-10AWG (≥2PCS)
48V: 14-10AWG
连接器扭力大小: M3.5, 0.8N.m max.
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

② LM450-12Bxx 系列: LxWxH:215×115×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	+Vo
4	-Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LM600-20Bxx, LM600-12Bxx

- 可选输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC (LM600–20Bxx)
  176–264VAC/240–370VDC (LM600–12Bxx)
- 直流输入电压范围：255–370VDC (LM600–20Bxx)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃ (LM600–20Bxx)
  –20℃ to +60℃ (LM600–12Bxx)
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 过温保护，输出短路、过流、过压保护
- LM600–20Bxx满足污染等级3
- 符合 IEC/EN/UL62368、GB4943 标准
- 内置直流风扇强制风冷
- 具有远端补偿功能

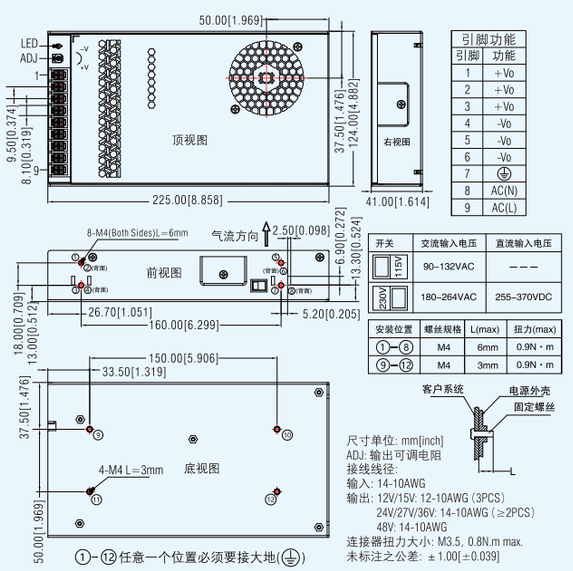
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
600W	LM600-20B12	600W	90-132VAC/ 180-264VAC	12V/50A	90	CE cec UK CA	
	LM600-20B15	600W		15V/40A	90		
	LM600-20B24	600W		24V/25A	91		
	LM600-20B27	599.4W		27V/22.2A	91		
	LM600-20B36	597.6W		36V/16.6A	92		
	LM600-20B48	600W		48V/12.5A	92		
600W	LM600-12B12	600W	176-264VAC/ 240-370VDC	12V/50A	85	CE UK CA cec	
	LM600-12B15	600W		15V/40A	86		
	LM600-12B24	600W		24V/25A	87		
	LM600-12B27	599.4W		27V/22.2A	87		
	LM600-12B36	597.6W		36V/16.6A	87		
	LM600-12B48	600W		48V/12.5A	88		

衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带–C；产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

① LM600-20Bxx 系列: LxWxH: 225×124×41(mm)



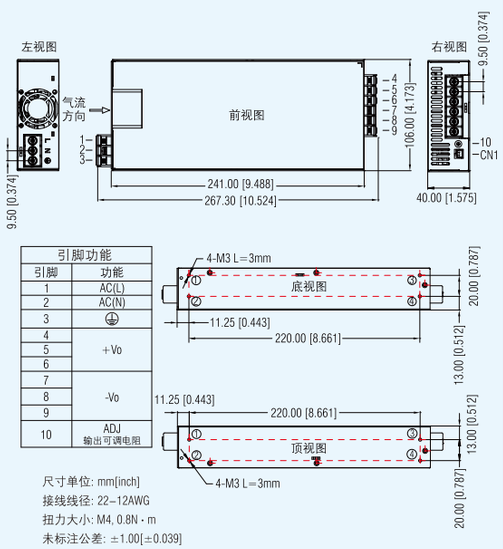
引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	+Vo
4	-Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)

开关	交流输入电压	直流输入电压
115V	90–132VAC	–––
230V	180–264VAC	255–370VDC

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①–⑧	M4	6mm	0.9N · m
⑨–⑫	M4	3mm	0.9N · m

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 14-10AWG
输出: 12V/15V: 12-10AWG (3PCS)
24V/27V/36V: 14-10AWG (≥2PCS)
48V: 14-10AWG
连接器扭力大小: M3.5, 0.8N.m max.
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

② LM600-12Bxx 系列: LxWxH:267.3×106×40(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	+Vo
5	
6	
7	-Vo
8	
9	
10	ADJ 输出可调电阻

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M4, 0.8N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

500-1500W

- 体积小，30mm厚度低外形（75W）
- 1U 高度外形（600/1000W）
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 远程开关机功能
- 内置直流风扇强制风冷（600/1000W）

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LMF500–20B	LMF600–20B	LMF1000–20B	LMF1500–20B
输入电压范围		80–264VAC/ 110–370VDC	80–277VAC/ 110–390VDC	90–264VAC/ 120–370VDC	85–264VAC/ 120–370VDC
输出电压		3.3V，5V，12V，15V，24V，27V，36V，48V，54V	12V，15V，24V，27V，36V，48V	主路：12V，15V，24V，27V，36V，48V，54V 辅路：5V	12V，15V，24V，27V，36V，48V，54V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，40A	冷启动，＜15A	冷启动，40A	冷启动，＜40A
过流保护 (自恢复)		110%–160% Io	110%–160% Io	≥110% Io	恒流保护
短路保护		打嗝式，可持续短路，自恢复			
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流＜10mA)		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：2kVAC	输入–输出：4kVAC，输入–PE：1.5kVAC，输出–PE：1.5kVAC	输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：1.5kVAC	输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：1.25kVAC
工作温度		–30℃ to +70℃（无冷凝）	–40℃ to +70℃	–40℃ to +70℃（无冷凝）	–40℃ to +70℃
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A, IEC/EN61000-3-3	CISPR32/EN55032 Class B IEC/EN61000-3-2 Class A
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±8KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±8KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±8KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11
安全标准		IEC/UL62368, IEC/EN60601, EN60335, EN61558, EN61558-2-16	IEC/EN/UL62368, EN60335, EN61558, IEC/EN60601, GB4943	IEC/UL/EN62368, IEC/ES/EN60601	IEC/EN/UL62368, EN60335, EN61558, IEC/EN60601, GB4943
MTBF		MIL–HDBK–217F@25℃ ＞300,000 h		MIL–HDBK–217F@25℃ ≥250,000 h	
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		203.1 x 101.6 x 40.6	203.1 x 101.6 x 40.6	190 x 127 x 40.5	250 x 127 x 40.5
包装		18pcs/16.91kg	18pcs/18.71kg	12pcs/18.6kg	7pcs/15.07kg

LMF500-20Bxx, LMF600-20Bxx

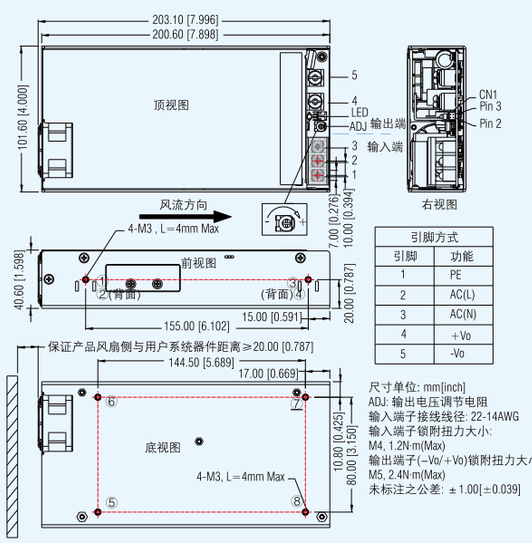
- 输入电压范围：80 – 264VAC/110 – 370VDC（500W）
  80 – 277VAC / 110 – 390VDC（600W）
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃（500W）
  –40℃ to +70℃（600W）
- 低待机功耗、高效率、主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 具有 5V/1A 待机电源（600W）
- 输出短路、过载、过压、过温保护
- 过电压等级 Ⅲ (符合 EN61558)
- 远端补偿功能、远程开关机功能
- 符合 IEC/UL62368、IEC/EN60601、EN60335、EN61558 等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
500W	LMF500-20B03	297W	80-264VAC/ 110-370VDC	3.3V/90A	84	CE UKCA	
	LMF500-20B05	450W		5V/90A	87		
	LMF500-20B12	500.4W		12V/41.7A	92		
	LMF500-20B15	501W		15V/33.4A	92		
	LMF500-20B24	501.6W		24V/20.9A	93		
	LMF500-20B27	502.2W		27V/18.6A	93		
	LMF500-20B36	500.4W		36V/13.9A	93		
	LMF500-20B48	499.2W		48V/10.4A	93		
	LMF500-20B54	502.2W		54V/9.3A	93		
600W	LMF600-20B12	600W	80-277VAC/ 110-390VDC	12V/50A	92	cULus CE CB UKCA	
	LMF600-20B15	600W		15V/40A	92		
	LMF600-20B24	600W		24V/25A	94		
	LMF600-20B27	600W		27V/22.3A	94		
	LMF600-20B36	600W		36V/16.7A	94		
	LMF600-20B48	600W		48V/12.6A	94		

封装尺寸

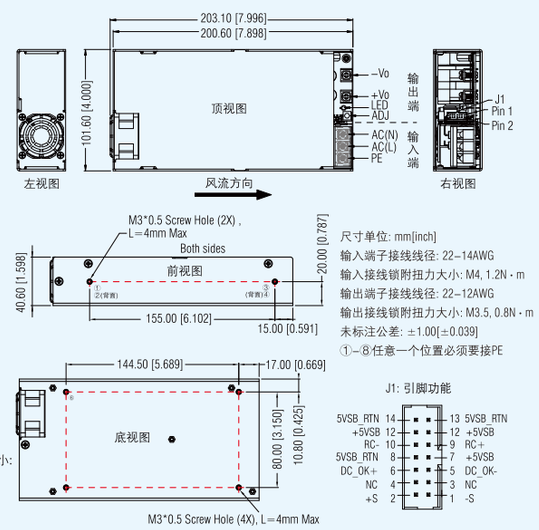
① LMF500-20Bxx 系列: LxWxH:203.1 x 101.6 x 40.6(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	PE
2	AC(L)
3	AC(N)
4	+Vo
5	-Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节电阻
输入端子接线线径: 22-14AWG
输入端子锁附扭力大小:
M4, 1.2N·m(Max)
输出端子(–Vo/+Vo)锁附扭力大小:
M5, 2.4N·m(Max)
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

② LMF600-20Bxx 系列: LxWxH:203.1×101.6×40.6(mm)



尺寸单位: mm[inch]
输入端子接线线径: 22–14AWG
输入接线锁附扭力大小: M4, 1.2N·m
输出端子接线线径: 22–12AWG
输出接线锁附扭力大小: M3.5, 0.8N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑧任意一个位置必须要接PE

J1: 引脚功能

LMF1000-20Bxx

- 宽输入电压范围: 90–264VAC/120–370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃ (无冷凝)
- 高可靠性、效率高达 94%
- 1U 高度外形
- 宽输出电压可调范围
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 支持 3+1 并联冗余、均流
- 主动式 PFC
- 满足 5000m 海拔应用
- 风扇速度自动调节

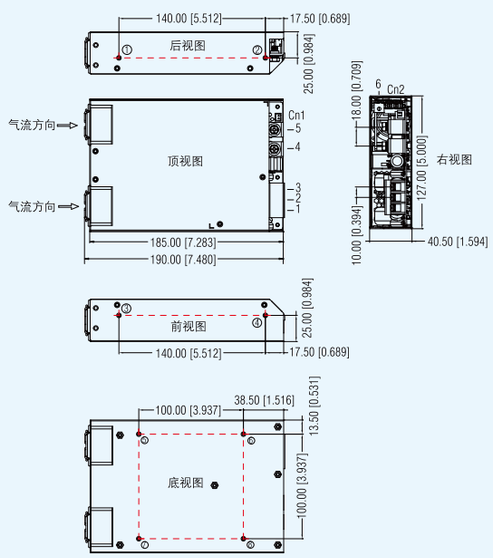
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	主路 输出电压/电流	辅路 输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
1000W	LMF1000-20B12	主路:960W 辅路:10W	90-264VAC/ 120-370VDC	12V/80A	5V/2A	92	cULus CE CB UKCA	
	LMF1000-20B15	主路:960W 辅路:10W		15V/64A	5V/2A	92		
	LMF1000-20B24	主路:1008W 辅路:10W		24V/42A	5V/2A	94		
	LMF1000-20B27	主路:1007W 辅路:10W		27V/37.3A	5V/2A	94		
	LMF1000-20B36	主路:1008W 辅路:10W		36V/28A	5V/2A	94		
	LMF1000-20B48	主路:1008W 辅路:10W		48V/21A	5V/2A	94		
	LMF1000-20B54	主路:1009W 辅路:10W		54V/18.7A	5V/2A	94		

衍生型号：后缀“–QQ”为带双面三防漆系列。

封装尺寸

LMF1000-20Bxx 系列: LxWxH:190×127×40.5(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo
5	+Vo
6	ADJ 输出可调电阻

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M5, 2.3N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

CN1

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	-S	连接器: XHS2.5-2Y (康导) 或者同等品 端子: XH2.5-TE (康导) 或者同等品
2	+S	

CN2

引脚功能				客户端连接器
引脚	功能	引脚	功能	
1	VS+	8	VS-	连接器: JST PHDR-14VS 或者同品 端子: JST SPHD-002T-P0.5 或者同品
2	CURRENT SHARE	9	ADDRESS0	
3	DC_OK	10	ADDRESS1	
4	SCL	11	ADDRESS2	
5	SDA	12	RXD	
6	PS_ON	13	TXD	
7	GND	14	GND	

1500W 壳架式 · LM系列 · 264V 标准型 · 带PFC

LMF1500-20Bxx

- 输入电压范围: 85–264VAC/120–370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 主动式PFC
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 高可靠性、效率高达94%
- 宽输出电压可调范围
- 输出短路、5s恒流、过压、过温保护
- 支持3+1并联冗余、均流
- 满足5000m海拔应用
- 风扇转速自动调节
- 符合 IEC/EN/UL62368–1、EN/ES/IEC60601–1、IEC60335–1、GB4943.1 认证标准

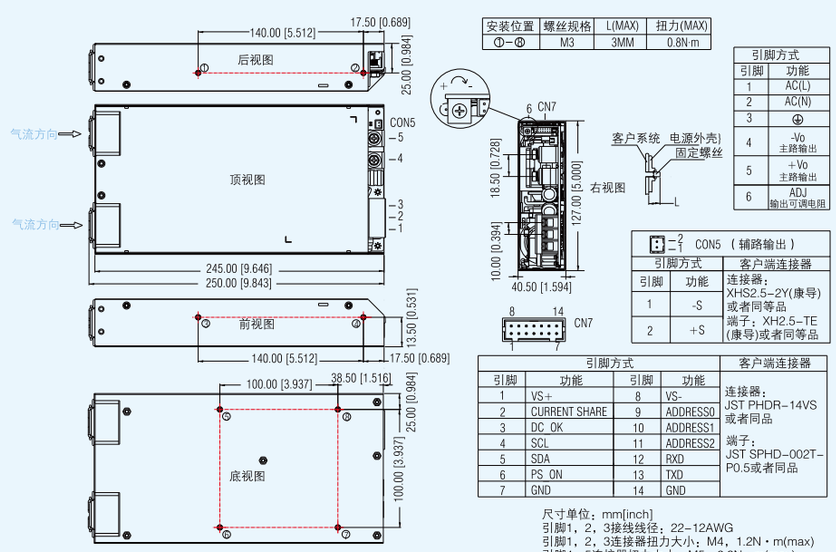
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	主路 输出电压/电流	辅路 输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
1500W	LMF1500-20B12	主路:1510W 辅路:10W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/125A	5V/2A	92	CE UK CA 2xMOPP	
	LMF1500-20B15	主路:1510W 辅路:10W		15V/100A	5V/2A	92		
	LMF1500-20B24	主路:1510W 辅路:10W		24V/62.5A	5V/2A	94		
	LMF1500-20B27	主路:1522W 辅路:10W		27V/56A	5V/2A	94		
	LMF1500-20B36	主路:1522W 辅路:10W		36V/42A	5V/2A	94		
	LMF1500-20B48	主路:1546W 辅路:10W		48V/32A	5V/2A	94		
	LMF1500-20B54	主路:1522W 辅路:10W		54V/28A	5V/2A	94		

衍生型号：后缀“–QQ”为带双面三防漆系列。

封装尺寸

LMF1500-20Bxx 系列: LxWxH:250×127×40.5(mm)



安装位置	螺丝规格	L(MAX)	扭力(MAX)
①–⑧	M3	3MM	0.8N·m

引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	-Vo 主路输出
5	+Vo 主路输出
6	ADJ 输出可调电阻

CON5 （辅路输出）

引脚方式		客户端连接器
引脚	功能	
1	-S	连接器：XHS2.5–2Y(康导)或者同等品 端子：XH2.5–TE(康导)或者同等品
2	+S	

引脚方式				客户端连接器
引脚	功能	引脚	功能	
1	VS+	8	VS-	连接器：JST PHDR–14VS 或者同品 端子：JST SPHD–002T–P0.5或者同品
2	CURRENT SHARE	9	ADDRESS0	
3	DC OK	10	ADDRESS1	
4	SCL	11	ADDRESS2	
5	SDA	12	RXD	
6	PS ON	13	TXD	
7	GND	14	GND	

尺寸单位：mm[inch]
引脚1，2，3接线线径：22–12AWG
引脚1，2，3连接器扭力大小：M4，1.2N · m(max)
引脚4，5连接器扭力大小：M5，2.3N · m(max)
未标注之公差：±1.00[±0.039]

• 本手册为最新产品展示，如手册产品未能满足您的需求，请联系我司销售部：020–38601850

机壳开关电源

LM/LMF系列

15-1500W

R2小体积型 · LM-R2系列

35-350W

小体积、强性能

超窄无风扇型 · LMF-UH系列

200-750W

超窄、半灌胶、无风扇设计

305全工况型 · LM(F)-23B系列

15-350W

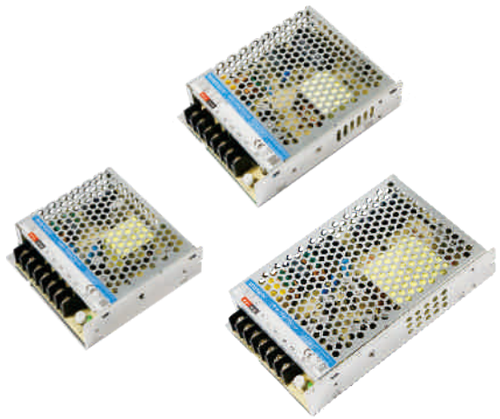
宽输入电压85-305VAC
适用各类工况

264V标准型 · LM(F)-20B系列

35-1500W

多路输出可选
满足常规应用

264V 标准型【多路输出，264VAC输入】



三路输出

CE UKCA RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 输出短路、过流、过压保护功能
- 可承受5G振动测试
- 满足 5000m 海拔应用
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带 LED 指示灯
- 符合IEC/EN60335-1 (PD3) 和IEC/EN61558-1，2-16适合家电应用
- 衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM35-10C	LM50-10C	LM75-10C	LM100-10C	LM35-10A	LM50-10A	LM75-10A
输入电压范围		85 – 264VAC/120 – 370VDC		90-264VAC/120-370VDC		85-264VAC/120-370VDC		90-264VAC/ 120-370VDC
输出电压		三路输出：5V/±12V，5V/±15V，5V/24V/12V				双路输出：5V/12V ;5V/24V		
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，50A		冷启动，45A	冷启动，50A	50A		
过流保护		110%-180% Io	110%-230% Io	≥110%Io	≥110%Io	110%-220% Io	110%-230% Io	110%-200% Io
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复						
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流 < 10mA)		输入-输出：3kVAC ， 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：0.5kVAC						
工作温度		-30℃ to +70℃						
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B						
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV，IEC/EN 61000-4-3 10V/m，IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN61000-4-4,5,11						
安全标准		IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943						
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h						
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		99 x 97 x 30	99 x 97 x 30	129 x 97 x 30	159 x 97 x 30	99 x 97 x 30	99 x 97 x 30	129 x 97 x 30
包装		48pcs/12.03kg	48pcs/13.47kg	36pcs/13.35kg	28pcs/13.91kg	48pcs/12.03kg	48pcs/13.23kg	36pcs/12.54kg

双路输出

cULus CE CB UKCA RoHS

- 体积小，30mm厚度低外型
- 输出短路、过流、过压保护功能
- 满足 5000m 海拔应用
- 高效率、高可靠性和高寿命
- 输出带 LED 指示灯
- 符合IEC/EN60335-1 (PD3) 和IEC/EN61558-1，2-16适合家电应用
- 衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM50-10A12	LM60-10A15	LM60-12A15	LM90-12A15	LM150-12A15	LM35-10D	LM50-10D	LM75-10D	LM100-10D	LM150-12D
输入电压范围		85-264VAC/ 120-370VDC		165-264VAC/180-370VDC			85-264VAC/ 120-370VDC		90-264VAC/ 120-373VDC	90-264VAC/ 120-370VDC	176-264VAC/ 250-373VDC
输出电压		双路输出： 12V/-12V	双路输出：15V/-15V				双路输出： 5V/12V，5V/24V		双路输出： 5V/12V，5V/24V		双路输出： 5V/12V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动， 50A	冷启动，60A				冷启动，50A		冷启动， 45A	冷启动， 50A	冷启动， 60A
过流保护		110%-230% Io	110%-200% Io			110%-180% Io	110%-220% Io	110%-230% Io	≥110%Io	≥110%Io	≥110%Io
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复									
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流 < 10mA)		输入-输出： 3kVAC 输入-PE： 2kVAC 输出-PE： 0.5kVAC	输入-输出：3kVAC 输入-PE：1.5kVAC 输出-PE：0.5kVAC				输入-输出：3kVAC 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：0.5kVAC 输出-输出：0.5kVAC		输入-输出：3kVAC 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：0.5kVAC 输出-输出：0.5kVAC		输入-输出： 3kVAC 输入-PE： 2kVAC 输出-PE： 0.5kVAC
工作温度		-30℃ to +70℃	-25℃ to +70℃	-30℃ to +70℃							
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 class B, IEC/EN61000-3-2 Class A, IEC/EN61000-3-3(LM150-10A15)									
	EMS	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/ IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±2KV, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s,				IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±4KV, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s.	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±2KV, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s,				
安全标准		IEC/UL62368, EN60335, EN61558, GB4943									
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h									
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		99 x 97 x 30	99 x 97 x 30	99 x 97 x 30	129 x 97 x 30	159 x 97 x 30	99 x 97 x 30	99 x 97 x 30	129 x 97 x 30	159 x 97 x 30	179 x 99 x 30
包装		48pcs/13.23kg	48pcs/13.71kg	48pcs/13.47kg	36pcs/12.81kg	28pcs/13.49kg	48pcs/11.79kg	48pcs/13.23kg	36pcs/12.99kg	28pcs/13.35kg	26pcs/15.4kg

LM系列 · 264V 标准型

LM35-10A/C/Dxx, LM50-10A/C/Dxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 标准
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 Class B
- 可承受 5G 振动测试
- 满足 5000m 海拔应用

LM35-10Axx LM35-10Cxx LM35-10Dxx LM50-10Axx LM50-10A12 LM50-10Cxx LM50-10Dxx

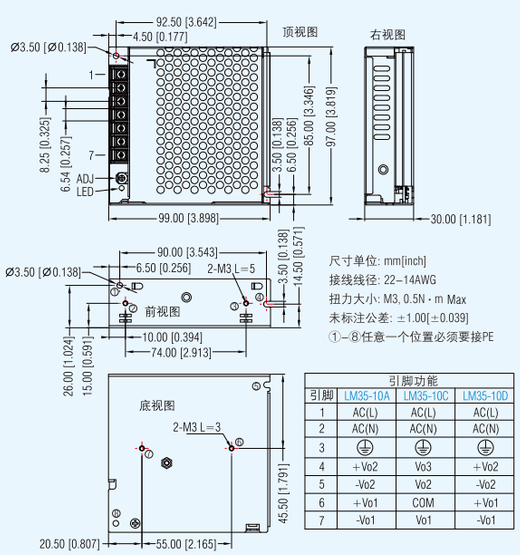
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3	效率(%) (typ.)	安规
35W	LM35-10A0512-10	32W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/4A	12V/1A	/	78	CE UKCA
	LM35-10A0524-10	35W		5V/2.2A	24V/1A	/	80	
	LM35-10C051212-10	33W		5V/3A	12V/1A	–12V/0.5A	81	CE UKCA
	LM35-10C051515-10	35W		5V/2.5A	15V/1A	–15V/0.5A	81	
	LM35-10C052412-05	36.5W		5V/2.5A	24V/0.5A	12V/1A	81	
	LM35-10D0512-10	32W		5V/4A	12V/1A	/	81	cULus UKCA
	LM35-10D0524-10	35W		5V/2.2A	24V/1A	/	83	CE CB
50W	LM50-10A0512-20	54W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/6A	12V/2A	/	79	CE UKCA
	LM50-10A0524-14	53.6W		5V/4A	24V/1.4A	/	81	
	LM50-10A12	50.4W		12V/2.1A	–12V/2.1A	/	83	CE
	LM50-10C051212-20	50W		5V/4A	12V/2A	–12V/0.5A	81	CE UKCA
	LM50-10C051515-15	50W		5V/4A	15V/1.5A	–15V/0.5A	83	CB
	LM50-10C052412-10	51W		5V/3A	24V/1A	12V/1A	85	
	LM50-10D0512-20	54W		5V/6A	12V/2A	/	83	CE UKCA
	LM50-10D0524-14	53.6W		5V/4A	24V/1.4A	/	84	

衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

① LM35-10A/C/Dxx 系列: LxWxH:99×97×30(mm)

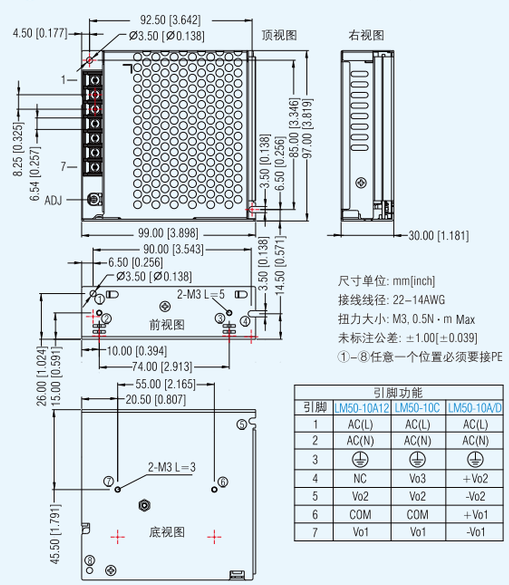


尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–14AWG
扭力大小: M3, 0.5N · m Max
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑧任意一个位置必须要接PE

引脚功能

引脚	LM35-10A	LM35-10C	LM35-10D
1	AC(L)	AC(L)	AC(L)
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	⏚	⏚	⏚
4	+Vo2	Vo3	+Vo2
5	-Vo2	Vo2	-Vo2
6	+Vo1	COM	+Vo1
7	-Vo1	Vo1	-Vo1

② LM50-10A/C/Dxx 系列: LxWxH:99×97×30(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–14AWG
扭力大小: M3, 0.5N · m Max
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑧任意一个位置必须要接PE

引脚功能

引脚	LM50-10A12	LM50-10C	LM50-10A/D
1	AC(L)	AC(L)	AC(L)
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	⏚	⏚	⏚
4	NC	Vo3	+Vo2
5	Vo2	Vo2	-Vo2
6	COM	COM	+Vo1
7	Vo1	Vo1	-Vo1

LM60-10Axx, LM60-12Axx, LM75-10A/C/Dxx

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 工作温度范围：–30℃ to + 70℃
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带LED指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足3000VAC隔离耐压
- 符合IEC/EN/UL62368、EC60335、GB4943认证标准
- EMI性能满足CISPR32/EN55032 Class B
- 可承受5G振动测试
- 满足5000m海拔应用

LM60-10A15 LM60-12A15 LM75-10Axx LM75-10Cxx LM75-10Dxx

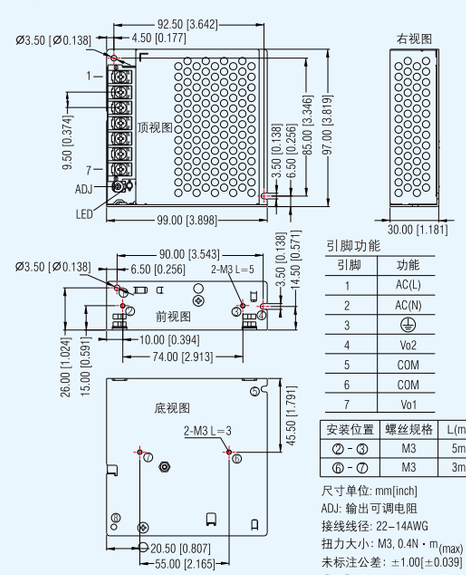
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3	效率(%) (typ.)	安规
60W	LM60-10A15	60W	85-264VAC/ 120-370VDC	15V/2A	–15V/2A	/	82	CE UKCA
	LM60-12A15	60W	165-264VAC/ 180-370VDC	15V/2A	–15V/2A	/	82	CE UKCA
75W	LM75-10A0512-30	71W	90-264VAC/ 120-370VDC	5V/7A	12V/3A	/	80	CE UKCA
	LM75-10A0512-40	68W		5V/4A	12V/4A	/	80	
	LM75-10A0524-20	73W		5V/5A	24V/2A	/	81	
	LM75-10C051212-28	69.6W	90-264VAC/ 120-370VDC	5V/6A	12V/2.8A	–12V/0.5A	82	CE UKCA
	LM75-10C051515-23	72W		5V/6A	15V/2.3A	–15V/0.5A	82	
	LM75-10C052412-15	73W		5V/5A	24V/1.5A	12V/1.0A	84	
	LM75-10D0512-30	71W	90-264VAC/ 120-373VDC	5V/7A	12V//3A	/	82	cULus CE UKCA
	LM75-10D0524-20	73W		5V/5A	24V/2A	/	84	
	LM75-10D0512-40	68W		5V/4A	12V//4A	/	82	

衍生型号（仅适用于LM75–10Cxx/LM75–10Dxx）：产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

① LM60-10/12A15 系列：LxWxH:99.00 x 97.00 x 30.00(mm)



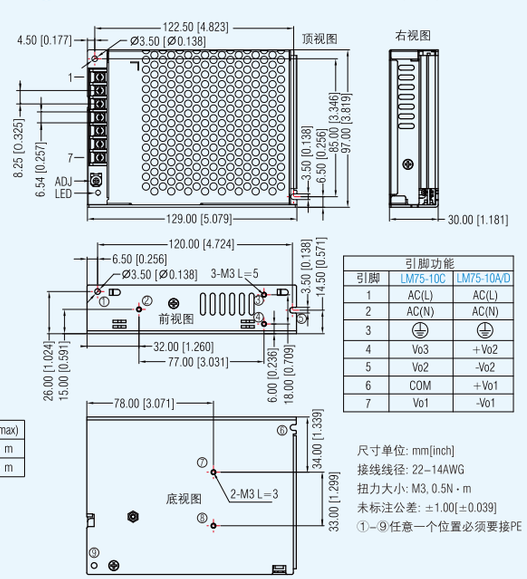
引脚功能

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	Vo2
5	COM
6	COM
7	Vo1

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
②-③	M3	5mm	0.4N · m
⑥-⑦	M3	3mm	0.4N · m

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 22–14AWG
扭力大小: M3, 0.4N · m(max)
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑧任意一个位置必须要接PE

② LM75-10A/C/Dxx 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



引脚功能

引脚	LM75-10C	LM75-10A/D
1	AC(L)	AC(L)
2	AC(N)	AC(N)
3	⏚	⏚
4	Vo3	+Vo2
5	Vo2	-Vo2
6	COM	+Vo1
7	Vo1	-Vo1

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–14AWG
扭力大小: M3, 0.5N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑨任意一个位置必须要接PE

LM90-12Axx, LM100-10C/Dxx

- 输入电压范围：165–264VAC/180–370VDC（LM90–12Axx）
  90–264VAC/120–370VDC（LM100–10C/Dxx）
- 工作温度范围：–30℃ to + 70℃
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带LED指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足3000VAC隔离耐压
- 符合IEC/EN/UL62368、EC60335、GB4943认证标准
- EMI性能满足CISPR32/EN55032 Class B
- 可承受5G振动测试
- 满足5000m海拔应用

LM90-12A15 LM100-10Cxx LM100-10Dxx

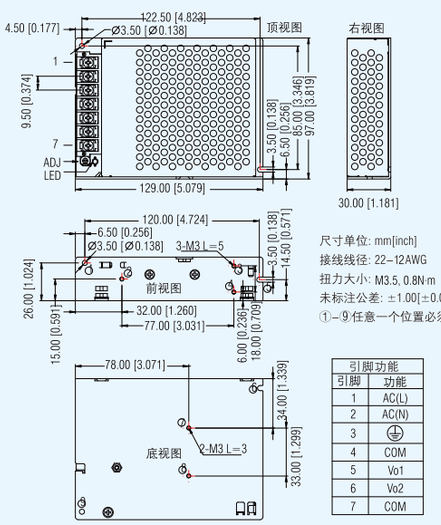
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3	效率(%) (typ.)	安规
90W	LM90-12A15	90W	165-264VAC/ 180-370VDC	15V/3A	-15V/3A	/	82	CE UK CA
100W	LM100-10C051212-35	94W	90-264VAC/ 120-370VDC	5V/8A	12V/3.5A	–12V/1A	84	CE UK CA
	LM100-10C051515-30	95W		5V/7A	15V/3A	–15V/1A	85	
	LM100-10C052412-20	96W		5V/6A	24V/2A	12V/1.5A	85	
	LM100-10D0524-30	97W	90-264VAC/ 120-370VDC	5V/5A	24V/3A	/	85	CE UK CA
	LM100-10D1224-20	96W		12V/4A	24V/2A	/	87	

衍生型号（仅适用于100W）：产品带三防漆系列：后缀带–Q。

封装尺寸

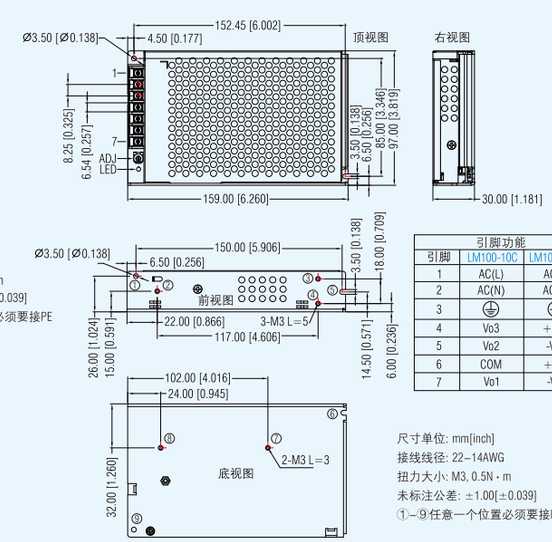
① LM90-12A15 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑨任意一个位置必须要接PE

引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	COM
5	Vo1
6	Vo2
7	COM

② LM100-10C/Dxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



引脚功能		
引脚	LM100-10C	LM100-10D
1	AC(L)	AC(L)
2	AC(N)	AC(N)
3	⏚	⏚
4	Vo3	+Vo2
5	Vo2	-Vo2
6	COM	+Vo1
7	Vo1	-Vo1

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–14AWG
扭力大小: M3, 0.5N · m
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑨任意一个位置必须要接PE

LM150-12A/Dxx

- 输入电压范围：165–264VAC/180–370VDC（LM150–12Axx）
  176–264VAC/250–373VDC（LM150–12Dxx）
- 工作温度范围：–30℃ to + 70℃
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带LED指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足3000VAC隔离耐压
- 符合IEC/EN/UL62368、EC60335、GB4943认证标准
- EMI性能满足CISPR32/EN55032 Class B
- 可承受5G振动测试
- 满足5000m海拔应用

LM150-12A15 LM150-12Dxx

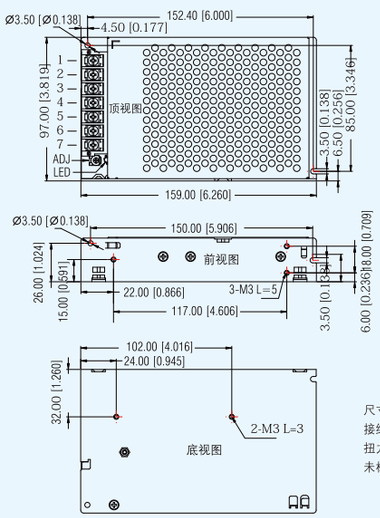
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3	效率(%) (typ.)	安规
150W	LM150-12A15	150W	165-264VAC/ 180-370VDC	15V/5A	–15V/5A	/	85	CE UK CA
	LM150-12D0512-40	150W	176-264VAC/ 250-373VDC	5V/20A	12V/4.17A	/	80	/

LM150–12A15有2个衍生型号：产品端子带防护盖系列，LM150–12A15–C；产品带三防漆系列，LM150–12A15–Q。

封装尺寸

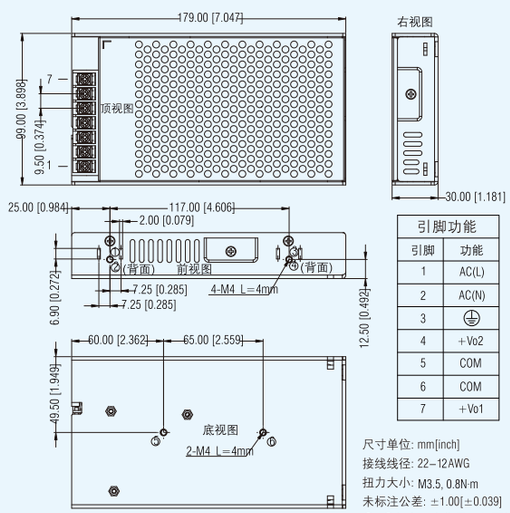
① LM150-12A15 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	Vo2
5	COM
6	COM
7	Vo1

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M4, Max 1.2N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LM150-12D0512-40 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	+Vo2
5	COM
6	COM
7	+Vo1

尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22–12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]
①–⑥任意一个位置必须要接PE

15-150W

- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 效率高达 91%
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 小体积：适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 满足 IEC61000-3-2 谐波要求，可用于照明电路

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LI15-20BxxPR2	LI30-20BxxPR2	LI60-20BxxPR2	LI100-20BxxPR2	LI100-20BxxPR3	LI150-20BxxPR2
输入电压范围		85-264VAC (277VAC可用) 120-370VDC (390VDC可用)	85-264VAC/120-370VDC				85-264VAC (277VAC可用) 120-370VDC (390VDC可用)
输出电压		5V，12V，15V，24V，48V			12V，15V，24V，48V		
冲击电流 (@230VAC)		25A	45A	60A	冷启动，70A		70A
过流保护	范围	≥110% Io	≥120% Io		110%－200% Io	≥110% Io	≥105% Io
	类型	自恢复					
短路保护		打嗝式，可持续短路，自恢复					
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：4kVAC					
工作温度		-40℃ to +70℃					-30℃ to +70℃ (-40℃可启机)
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B IEC/EN61000-3-2 Class A	CISPR32/EN55032 Class B			CISPR32/EN55032 Class B IEC/EN61000-3-2 Class A	
	EMS	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s，IEC/EN61000-4-4,5,11			IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s IEC/EN61000-4-8 30A/m	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11
安全标准		UL62368-1, IEC62368-1, EN62368-1, IEC/EN61010-1, IEC/EN61558-1, IEC60335-1	UL62368-1, IEC62368-1, EN62368-1			UL/EN/BS EN 62368-1, EN60335-1,EN61558-1, EN62477-1, EN61010-1	UL/EN/IEC62368-1, IEC/EN60335-1, IEC61558-1, UL61010-1
外壳材料		阻燃耐热塑料(UL94V-0)					
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		90 x 17.5 x 58	92.66 x 35 x 58	92.66 x 52 x 58	92.66 x 70 x 58	92.66 x 70 x 58	90 x 105 x 55.4
包装		135pcs/10.9kg	72pcs/10.98kg	54pcs/12.05kg	36pcs/10.86kg	36pcs/10.14kg	27pcs/11.31kg

LI15-20BxxPR2, LI30-20BxxPR2

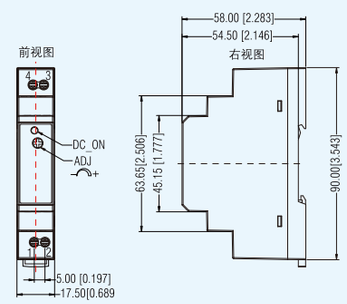
- 宽输入电压范围: 85-264VAC /120-370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离耐压 (输入-输出)
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III (符合 EN61558-1)
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
15W	LI15-20B05PR2	12W	85-264VAC (277VAC可用)/ 120-370VDC (390VDC可用)	5V/2.4A	80	CE UK CA	
	LI15-20B12PR2	15W		12V/1.25A	85		
	LI15-20B15PR2	15W		15V/1A	85.5		
	LI15-20B24PR2	15.2W		24V/0.63A	86		
	LI15-20B48PR2	15.4W		48V/0.32A	87		
30W	LI30-20B05PR2	15W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/3A	82	CE CB UK CA	
	LI30-20B12PR2	24W		12V/2A	88		
	LI30-20B15PR2	30W		15V/2A	89		
	LI30-20B24PR2	36W		24V/1.5A	89		
	LI30-20B48PR2	36W		48V/0.75A	90		

封装尺寸

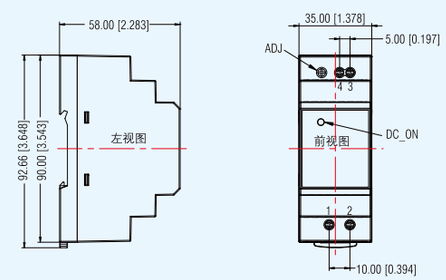
1 LI15-20BxxPR2 系列: LxWxH: 90 x 17.5 x 58 (mm)



引脚功能	
引脚	LI30-20B
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 24-12AWG
紧固力矩: Max 0.4N · m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

2 LI30-20BxxPR2 系列: LxWxH: 92.66×35×58(mm)



引脚功能	
引脚	LI30-20B
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 24-12AWG
紧固力矩: Max 0.4N · m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LI60-20BxxPR2, LI100-20BxxPR2, LI100-20BxxPR3

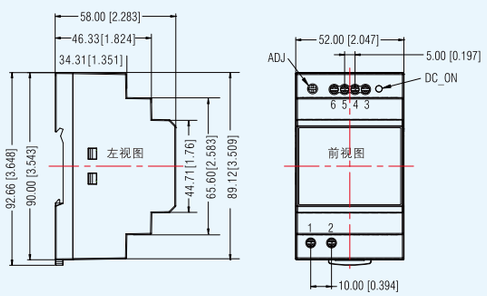
- 宽输入电压范围: 85–264VAC /120–370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离耐压 (输入–输出)
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III (符合 EN61558–1)
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5s 不损坏
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
60W	LI60-20B05PR2	32.5W	85-264VAC/ 120-370VDC	5V/6.5A	84		
	LI60-20B12PR2	54W		12V/4.5A	88		
	LI60-20B15PR2	60W		15V/4.0A	89		
	LI60-20B24PR2	60W		24V/2.5A	90		
	LI60-20B48PR2	60W		48V/1.25A	91		
100W	LI100-20B12PR2	90W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/7.5A	88		
	LI100-20B15PR2	97.5W		15V/6.5A	89		
	LI100-20B24PR2	100.8W		24V/4.2A	90		
	LI100-20B48PR2	100.8W		48V/2.1A	90		
100W	LI100-20B12PR3	90W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/7.5A	89	—	
	LI100-20B15PR3	97.5W		15V/6.5A	89		
	LI100-20B24PR3	100.8W		24V/4.2A	90.5		
	LI100-20B48PR3	100.8W		48V/2.1A	91		

封装尺寸

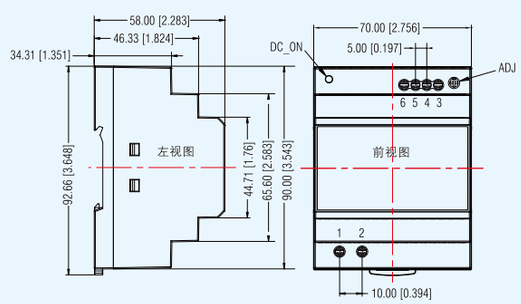
① LI60-20BxxPR2 系列: LxWxH: 92.66×52×58(mm)



引脚功能	
引脚	LI60-20B
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 24–12AWG
紧固力矩: Max 0.4N · m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LI100-20BxxPR2/PR3 系列: LxWxH: 92.66×70×58(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 24–12AWG
紧固力矩: Max 0.4N · m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LI150-20BxxPR2

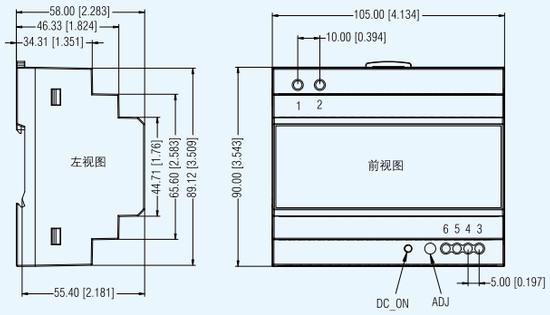
- 输入电压范围: 85–264VAC (277VAC 可用)/120–370VDC (390VDC 可用)
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5S 不损坏
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃ (–40℃可启机)
- 4000VAC 高隔离耐压（输入–输出）
- 过电压等级 III（符合 EN61558）
- 低待机功耗、低纹波噪声
- 高效率、高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 UL/EN/IEC62368、IEC/EN60335、IEC61558、UL61010 标准
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
150W	LI150-20B12PR2	135.6W	85-264VAC (277VAC可用)/ 120-370VDC (390VDC可用)	12V/11.3A	89		
	LI150-20B15PR2	142.5W		15V/9.5A	89.5		
	LI150-20B24PR2	150W		24V/6.25A	91.5		
	LI150-20B48PR2	153.6W		48V/3.2A	91		

封装尺寸

LI150-20BxxPR2 系列: LxWxH: 90 x105 x 55.4 (mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	-Vo
4	-Vo
5	+Vo
6	+Vo

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 24–12AWG
紧固力矩: Max 0.4N · m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

75-120W

RoHS

- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 效率高达 91%
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 小体积：适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 满足 IEC61000-3-2 谐波要求，可用于照明电路

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LI75-23BxxR3	LI75-20BxxR2S	LI120-20BxxR2S	LI120-23BxxR3
输入电压范围		85-305VAC/120-430VDC	90-264VAC/120-370VDC	90-264VAC/127-370VDC	85-305VAC/120-430VDC
输出电压		12V，24V，48V			24V，48V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，50A	冷启动，45A	冷启动，55A	冷启动，65A
过流保护	范围	110%-150% Io	105%-150% Io		> 105% Io
	类型	自恢复	恒流模式，负载异常条件移除后可自恢复		自恢复
短路保护		恒流式，可长期短路保护，自恢复			
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：4kVAC， 输入-PE：2kVAC， 输出-PE：0.5kVAC			
工作温度		-40℃ to +85℃	-30℃ to +70℃	-20℃ to +60℃	-40℃ to +85℃
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A		CISPR32/EN55032 Class A, IEC/EN61000-3-2 Class A	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A
	EMS	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m IEC/EN61000-4-4 ±2KV IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s IEC/EN61000-4-8 30A/m	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m IEC/EN61000-4-4 ±2KV IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m IEC/EN61000-4-4 ±4KV IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV IEC/EN61000-4-3 10V/m IEC/EN61000-4-4 ±2KV IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s IEC/EN61000-4-5/11
安全标准		UL61010-1, IEC/EN/UL/BS EN62368-1, EN60335-1, IEC/EN61558-1, GB4943.1	UL62368-1, IS13252(Part1), EN62368-1, BS EN 62368-1,UL61010-1	UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252(Part1) &EN62368-1, BS EN 62368-1, UL508	UL61010-1, IEC/EN/UL/BS EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1, GB4943.1
外壳材料		金属 (AL1100, SGCC)			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		110 x 32 x 87.5	125 x 32 x 87.5	125 x 36 x 100	125 x 32 x 87.5
包装		26pcs/10.59kg	28pcs/10.64kg	18pcs/9.05kg	18pcs/10.2kg

LI75-23BxxR3, LI75-20BxxR2S

- 输入电压范围：85-305VAC/120-430VDC（LI75-23BxxR3）
  90-264VAC/120-370VDC（LI75-20BxxR2S）
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃（LI75-23BxxR3）
  -30℃ to +70℃（LI75-20BxxR2S）
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 UL61010、EN/UL/BS EN62368、EN60335、EN61558、GB4943等认证标准

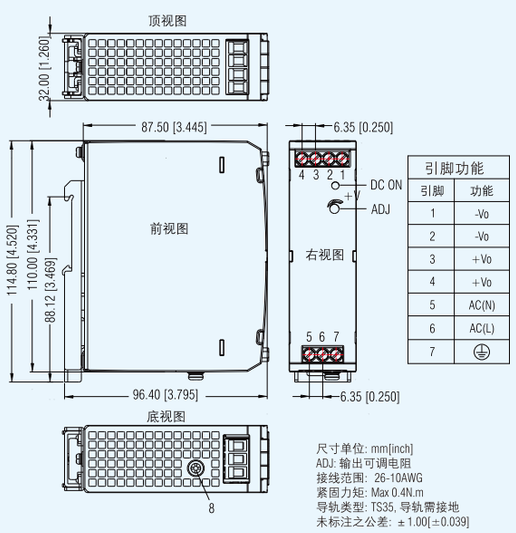
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
75W	LI75-23B12R3	75.6W	85-305VAC/ 120-430VDC	12V/6.3A	88	—	
	LI75-23B24R3	76.8W		24V/3.2A	90		
	LI75-23B48R3	76.8W		48V/1.6A	91		
75W	LI75-20B12R2S	75.6W	90-264VAC/ 120-370VDC	12V/6.3A	86		
	LI75-20B24R2S	76.8W		24V/3.2A	89		
	LI75-20B48R2S	76.8W		48V/1.6A	90		

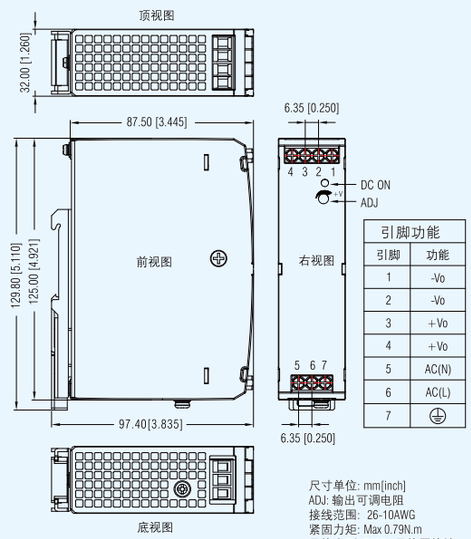
衍生型号：LI75-23BxxR3均有衍生型号，产品带三防漆系列后缀“-Q”。

封装尺寸

1 LI75-23BxxR3 系列: LxWxH: 110×32×87.5(mm)



2 LI75-20BxxR2S 系列: LxWxH: 125×32×87.5(mm)



LI120-23BxxR3, LI120-20BxxR2S

- 输入电压范围：85-305VAC/120-430VDC（LI120-23BxxR3）
  90-264VAC/127-370VDC（LI120-20BxxR2S）
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃（LI120-23BxxR3）
  -20℃ to +60℃（LI120-20BxxR2S）
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 UL61010、EN/BS EN62368等认证标准

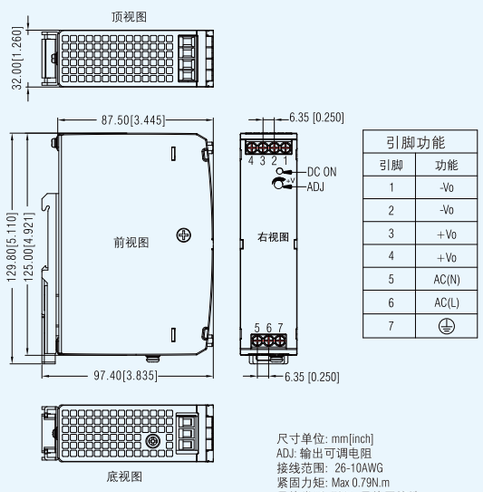
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
120W	LI120-23B24R3	120W	85-305VAC/ 120-430VDC	24V/5A	90	—	
	LI120-23B48R3	120W		48V/2.5A	91.5		
120W	LI120-20B12R2S	120W	90-264VAC/ 127-370VDC	12V/10A	85		
	LI120-20B24R2S	120W		24V/5A	88		
	LI120-20B48R2S	120W		48V/2.5A	89		

衍生型号：LI120-23BxxR3均有衍生型号，产品带三防漆系列后缀“-Q”；LI120-20BxxR2S均有衍生型号，产品带双面三防漆系列后缀“-QQ”

封装尺寸

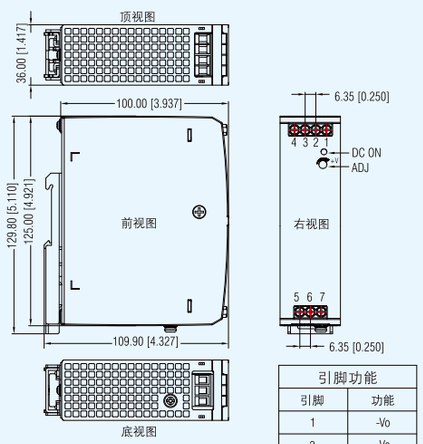
① LI120-23BxxR3 系列: LxWxH: 125×32×87.5(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线范围: 26-10AWG
紧固力矩: Max 0.79N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

② LI120-20BxxR2S 系列: LxWxH: 125×36×100(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 26-10AWG(12-10AWG for pin7)
输出: 12V: 12-10AWG
24V: 16-10AWG
48V: 18-10AWG
扭力大小: Max 0.79N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

120-480W

- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 效率高达94%
- 具有主动式PFC功能
- 电源启动LED指示灯（LIF系列）
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- DC OK功能
- 150%峰值功率可持续输出
- 型号后缀加“-EX”的系列通过 ATEX、IECEx 增安型防爆认证

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LIF120-10BxxR2S-EX	LIF120-10BxxR2	LIF240-10BxxR2	LIF240-10BxxR2S	LIF480-10BxxR2
输入电压范围		85-264VAC/120-370DC				
输出电压		12V，24V，48V	12V，24V，48V，55V		12V，24V，48V	24V，48V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，20A	冷启动，30A		冷启动，30A	冷启动，40A
过流保护	范围	105%-200% Io		110%-200% Io		150% Io
	类型	自恢复				持续工作 1S 后输出关断，自恢复
短路保护		恒流打嗝模式，恒流工作1s，关断10s，可长期短路保护，自恢复				
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入-输出：3kVAC，输入-PE：1.5kVAC，输出-PE：0.5kVAC		输入-输出：3kVAC，输入-PE：2kVAC，输出-PE：0.5kVAC		
工作温度		-40℃ to +85℃	-40℃ to +70℃			
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D				
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61558-4-4, 5,11				
安全标准		IEC/EN/UL62368-1, IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-7, IEC/EN60079-15, UL61010-1, UL61010-2-201	IEC/EN/UL/BS EN62368-1, UL61010-1, UL61010-2-201	IEC/EN/UL/BS EN62368-1, UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1)	IEC/UL/BS EN62368-1, UL61010-1, UL508, EN61558-1, EN61558-2-16, IS13252 (Part1)	IEC/UL/BS EN62368-1, UL61010-1, EN61558-1, EN61558-2-16, IS13252 (Part1)
外壳材料		金属 (AL5052, SPCC, SGCC)		金属 (AL5052, SPCC)	金属 (AL1100, SPCC) 和 塑料 (PC945)	
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		124 x 32 x 110	124 x 32 x 110	124 x 41 x 110	124 x 54 x 110	125 x 48 x 131.5
包装		18pcs/10.67kg	18pcs/10.49kg	18pcs/13.5kg	12pcs/8.39kg	12pcs/13.12kg

LIF120-10BxxR2S-EX, LIF120-10BxxR2

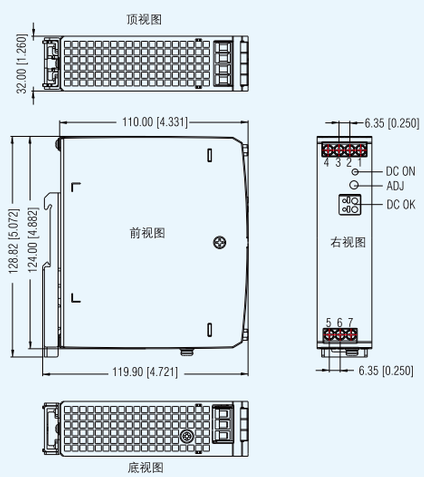
- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃ (LIF120–10BxxR2S–EX)
  –40℃ to +70℃ (LIF120–10BxxR2)
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS–35/7.5/15 上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 UL61010、EN/BS EN62368等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
120W	LIF120-10B12R2S-EX	120W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/10A	92	ATEX IECEx	
	LIF120-10B24R2S-EX	120W		24V/5A	93		
	LIF120-10B48R2S-EX	120W		48V/2.5A	93.5		
120W	LIF120-10B12R2	120W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/10A	93.5		
	LIF120-10B24R2	120W		24V/5A	94		
	LIF120-10B48R2	120W		48V/2.5A	94		
	LIF120-10B55R2	121W		55V/2.2A	94		

封装尺寸

LIF120-10BxxR2/LIF120-10BxxR2S-EX 系列: LxWxH:124×32×110(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线范围: 输入: 26-10AWG(12-10AWG for pin7)
输出: 12V: 16-10AWG
24V: 20-10AWG
48V/55V: 22-10AWG
DC OK: 24-16AWG
紧固力矩: 0.79±0.79N·m (LIF120-10BxxR2)
Max 0.79N·m (LIF120-10BxxR2S-EX)
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LIF240-10BxxR2, LIF240-10BxxR2S

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 3 秒输出
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508 等标准

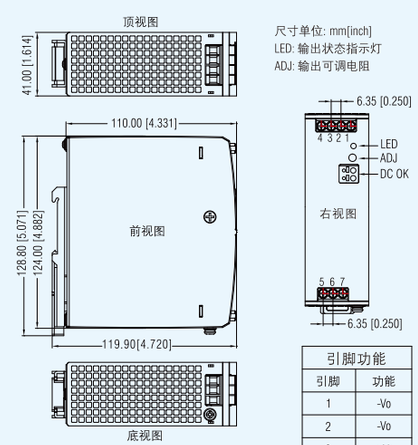
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
240W	LIF240-10B12R2	192W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/16A	92		
	LIF240-10B24R2	240W		24V/10A	94		
	LIF240-10B48R2	240W		48V/5A	94		
	LIF240-10B55R2	242W		55V/4.4A	94		
240W	LIF240-10B12R2S	192W	85-264VAC/ 120-370VDC	12V/16A	93		
	LIF240-10B24R2S	240W		24V/10A	94		
	LIF240-10B48R2S	240W		48V/5A	94		

衍生型号：后缀“–QQ”为带双面三防漆系列。

封装尺寸

1 LIF240-10BxxR2 系列: LxWxH: 124×41×110(mm)

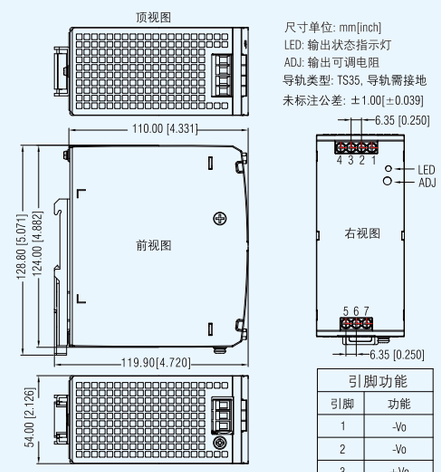


尺寸单位: mm[inch]
LED: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻

引脚功能	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

接线范围: 输入: 26–10AWG (12–10AWG for Pin7)
输出: 12V: 12–10AWG, 24V: 16–10AWG
48V/55V: 18–10AWG, DC OK: 24–16AWG
紧固力矩: Max 0.79N · m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

2 LIF240-10BxxR2S 系列: LxWxH:124×54×110(mm)



尺寸单位: mm[inch]
LED: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

引脚功能	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

接线范围: 输入: 26-10AWG (12-10AWG for pin7)
输出: 12V: 12-10AWG
24V: 16-10AWG
48V: 18-10AWG
紧固力矩: Max 0.79 N · m

LIF480-10BxxR2

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 效率高达 94.5%
- 3000VAC 高隔离耐压
- DC OK 功能
- 主动式 PFC，PF > 0.99
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS–35/7.5/15 上
- 小体积(48mm 宽度)
- 符合 IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508 等标准

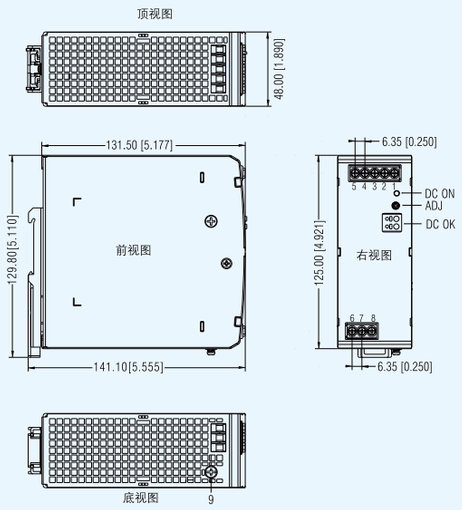
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
480W	LIF480-10B24R2	480W	85-264VAC/ 120-370VDC	24V/20A	94		
	LIF480-10B48R2	480W		48V/10A	94		

衍生型号：后缀“–QQ”为带双面三防漆系列。

封装尺寸

LIF480-10BxxR2 系列：LxWxH: 125 x 48 x 131.5(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线线径: 输入: 20-10AWG
输出: 24V: 14-10AWG
48V: 18-10AWG
DC OK: 24-16AWG
扭力大小: Max 0.79N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

120-240W

RoHS

- 宽输入电压
- 两相输入电压：180 – 550VAC/254 – 848VDC
- 三相输入电压：320 – 600VAC/450 – 850VDC
- 标准导轨式安装，可安装在 TS–35/7.5/15 上
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 150%过流能力
- 过电压等级 III
- DC OK 功能
- 4000VAC隔离耐压

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LI120–26Bxx	LIF240–26Bxx	LIT240–26Bxx
输入电压范围		180–600VAC/254–848VDC	180–550VAC/254–780VDC	320–600VAC/450–850VDC
输出电压		12V，24V，48V	24V，48V	
冲击电流 (@400VAC)		冷启动，50A	冷启动，110A (Max.)	冷启动，50A
过流保护	范围	150% Io		≥130% Io
	类型	打嗝式，自恢复		恒流模式，恒流工作3s (typ.)后进入打嗝模式，自恢复
短路保护		恒流打嗝式，可长期短路保护，自恢复		恒流模式，恒流工作3s (typ.)后进入打嗝模式，自恢复
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流< 10mA)		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2kVAC，输出–PE：0.5kVAC，输出–DC OK：0.5kVAC		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2.5kVAC，输出–PE：0.5kVAC，输出–DC OK：0.5kVAC
工作温度		–25℃ to +70℃	–40℃ to +70℃	–30℃ to +70℃
EMC性能	EMI	CISPR32 EN55032 Class B IEC/EN6100-3-2 Class A IEC/EN6100-3-3	CISPR32 EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A	CISPR32 EN55032 Class B IEC/EN6100-3-2 Class A IEC/EN6100-3-3
	EMS	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±2KV IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s, IEC/EN61000-4-5/11, EN61000-6-2 Class A	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±4KV, IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s, IEC/EN61000-4-8 30A/m, IEC/EN61000-4-5/11	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV, IEC/EN61000-4-3 10V/m, IEC/EN61000-4-4 ±2KV, IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s, IEC/EN61000-4-8 30A/m, IEC/EN61000-4-5/11
安全标准		EN/IEC62368-1, IEC60664, UL508, UL61010-1, UL61010-2-201	EN/IEC62368-1, GB4943.1 & EN61558-1, UL508, UL61010-1, UL62477-1, UL60664	UL/EN/IEC/BS EN62368-1, UL61010-1, UL61010-2-201 & EN61558-1, EN62477
外壳材料		金属 (AL1100, SPC, SGCC)	金属 (AL1100, SGCC)	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		124 x 41 x 110	124 x 54 x 110	124 x 54 x 110
包装		18pcs/11.7kg	12pcs/10.67kg	12pcs/10.19kg

LI120-26Bxx

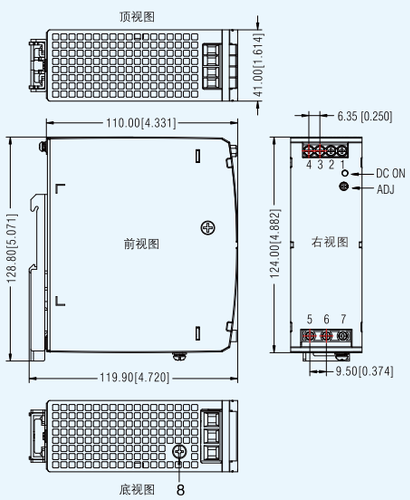
- 输入电压范围: 180–600VAC/254–848VDC
- 工作温度范围：–25℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离耐压
- 工业级产品技术设计
- 低纹波噪声、高效率、高可靠性
- DC OK 功能
- 150%峰值功率持续 3 秒
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 III，海拔 2000m (符合 UL508, IEC60664)
- 符合 UL508, UL61010, EN/IEC62368, IEC60664认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
120W	LI120-26B12	120W	180-600VAC/ 254-848VDC	12V/10.0A	90	c UL us CE UK CA	
	LI120-26B24	120W		24V/5.0A	91		
	LI120-26B48	120W		48V/2.5A	92		

封装尺寸

LI120-26Bxx 系列：LxWxH: 124 x 41 x 110(mm)



引脚功能	
引脚	功能
1	+Vo
2	-Vo
3	DC OK
4	
5	AC(L1)
6	AC(L2)
7	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 26-10AWG
输出: 12V: 16-10AWG
24V: 20-10AWG
48V: 22-10AWG
DC OK: 24-16AWG
扭力大小: Max 0.5 N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

7, 8任意一个位置必须要接大地(⏚)

LIF240-26Bxx, LIT240-26Bxx

- 输入电压范围：180–550VAC/254–780VDC (LIF240–26Bxx)
  320–600VAC/450–850VDC (LIT240–26Bxx)
- LIF240–26Bxx 单、双相两用
- LIT240–26Bxx 三相、可双相使用
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃ (LIF240–26Bxx)
  –30℃ to +70℃ (LIT240–26Bxx)
- 低纹波噪声、高效率
- DC OK 功能
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 5 秒 (LIF240–26Bxx)
- 130%峰值功率持续 3 秒 (LIT240–26Bxx)
- 输出短路、过流、过压、过温、恒流限制保护
- 过电压等级 III，海拔 2000m (符合 UL62477)
- 符合 UL62368、UL61010、UL62477 等认证标准

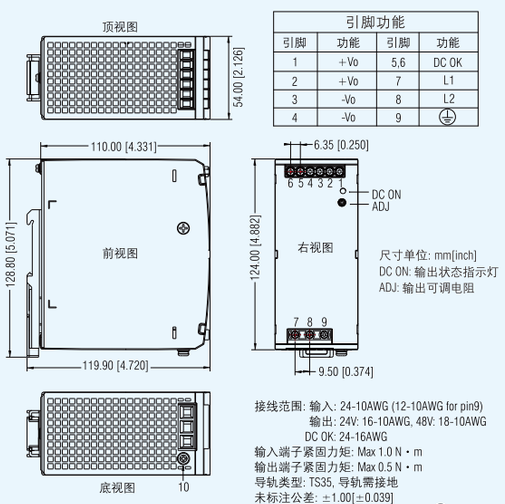
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
240W	LIF240-26B24	240W	180-550VAC/ 254-780VDC	24V/10A	91	CE UK CA	
	LIF240-26B48	240W		48V/5A	91		
240W	LIT240-26B24	240W	320-600VAC/ 450-850VDC	24V/10A	92	c UL us CE UK CA	
	LIT240-26B48	240W		48V/5A	92		

衍生型号：LIT240-26Bxx有衍生型号，为后缀“–QQ”带双面三防漆系列。

封装尺寸

① LIF240-26Bxx 系列：LxWxH: 124 x 54 x 110(mm)

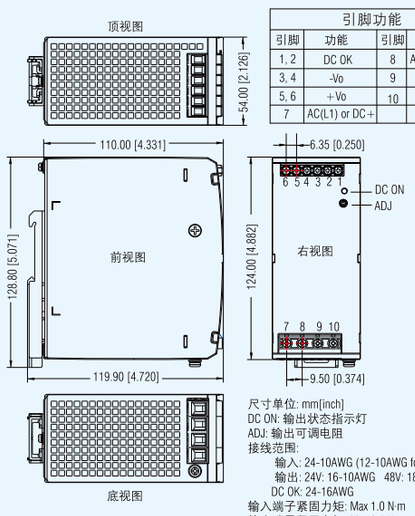


引脚功能			
引脚	功能	引脚	功能
1	+Vo	5,6	DC OK
2	+Vo	7	L1
3	-Vo	8	L2
4	-Vo	9	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻

接线范围: 输入: 24-10AWG (12-10AWG for pin9)
输出: 24V: 16-10AWG, 48V: 18-10AWG
DC OK: 24-16AWG
输入端子紧固力矩: Max 1.0 N · m
输出端子紧固力矩: Max 0.5 N · m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]
9, 10 任意一个位置必须要接大地(⏚)

② LIT240-26Bxx 系列：LxWxH: 124 x 54 x 110(mm)



引脚功能			
引脚	功能	引脚	功能
1, 2	DC OK	8	AC(L2) or DC-
3, 4	-Vo	9	AC(L3)
5, 6	+Vo	10	⏚
7	AC(L1) or DC+		

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线范围:
输入: 24-10AWG (12-10AWG for pin10)
输出: 24V: 16-10AWG 48V: 18-10AWG
DC OK: 24-16AWG
输入端子紧固力矩: Max 1.0 N·m
输出端子紧固力矩: Max 0.5 N·m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

120-480W ATEX IECEx RoHS

- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 效率高达 95%, PF > 0.97
- DC OK 功能
- 双面三防漆、防盐雾、防爆
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 ATEX、IECEx 增安型防爆
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试
- 五年质保

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LIMF120–23Bxx	LIMF240–23Bxx	LIMF480–23Bxx
输入电压范围		85–277VAC/120–390VDC		
输出电压		12V，24V，48V		24V，48V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，30A	冷启动，26A	冷启动，≤35A
过流保护	范围	150% Io		115% – 140% Io
	类型	打嗝式，自恢复		持续恒流输出，自恢复
短路保护		恒流打嗝式，可长期短路保护，自恢复		长期恒流输出
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流 < 10mA)		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2.5kVAC，输出–PE：0.5kVAC，输出–DC OK：0.5kVAC		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2.5kVAC，输出–PE：1.5kVAC
工作温度		–40℃ to +85℃		
EMC性能	EMI	CISPR32 EN55032 Class A and Class B, IEC/EN61000–3–2 Class A and Class D, EN61000–3–3		
	EMS	IEC/EN61000–4–2 Contact ±8KV, IEC/EN61000–4–3 20V/m, IEC/EN61000–4–4 ±4KV/±2KV, IEC/EN61000–4–6 0.15 – 80MHz 20Vr.m.s, IEC/EN61000–4–8 30A/m, IEC/EN61000–4–5/11, IEC61000–4–13 Class 3		
安全标准		IEC/EN/UL/BS EN62368–1, UL61010–1, UL508,IEC60079–0, IEC60079–7, IEC60079–15, EN60335–1, EN62477–1 ANSI/ISA71.04–2013	IEC/EN/UL/BS EN62368–1, UL61010–1, UI508, IEC60079–0, IEC60079–7, IEC60079–15 ANSI/ISA71.04–2013	IEC/EN/UL/BS EN 62368–1, UL61010–1, UI508, ANSI/ISA71.04–2013
外壳材料		金属 (AL5052, SUS304)		
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		124 × 34 × 124	124 × 48 × 124	124 × 55 × 127
包装		12pcs/8.98kg	8pcs/8.9kg	8pcs/9.91kg

LIMF120-23Bxx, LIMF240-23Bxx

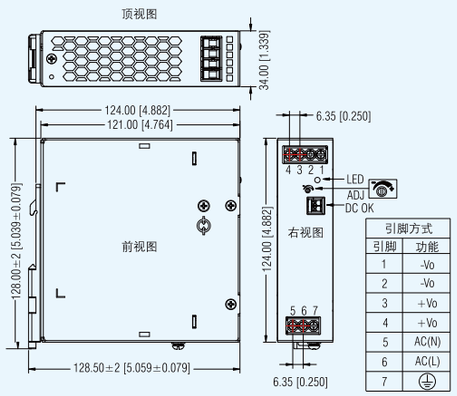
- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 150%峰值功率
- 主动式PFC，PF > 0.98
- DC OK 功能
- 双面三防漆、防盐雾、防爆
- 满足5000m 海拔应用
- 五年质保
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合ATEX、IECEx 增安型防爆认证
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试
- 符合IEC/EN/UL/BS EN62368、UL61010、UL508 等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
120W	LIMF120-23B12	120W	85-277VAC/ 120-390VDC	12V/10A	93	ATEX IECEx	
	LIMF120-23B24	120W		24V/5A	94		
	LIMF120-23B48	120W		48V/2.5A	94.5		
240W	LIMF240-23B12	192W	85-277VAC/ 120-390VDC	12V/16A	94	ATEX IECEx	
	LIMF240-23B24	240W		24V/10A	95.5		
	LIMF240-23B48	240W		48V/5A	95.5		

封装尺寸

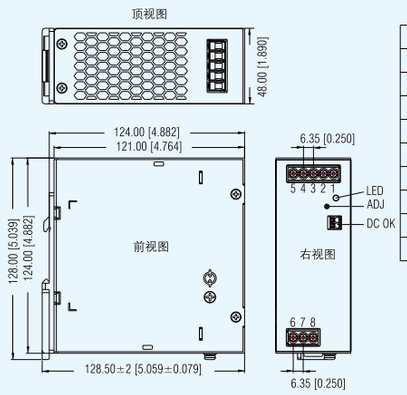
① LIMF120-23Bxx 系列：LxWxH: 124 x 34 x 124(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线线径:
输入: 24-10AWG(16-10AWG for pin7)
输出: 12V: 16-10AWG
24V/48V: 22-10AWG
DC OK: 24-14AWG
扭力大小: Max 0.79N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

② LIMF240-23Bxx 系列：LxWxH: 124 x 48 x 124(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	⏚

尺寸单位: mm[inch]
LED: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线范围: 输入: 26-10AWG(12-10AWG for pin8)
输出: 12V: 12-10AWG
24V: 16-10AWG
48V: 18-10AWG
DC OK: 24-16AWG
紧固力矩: Max 0.5N·m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

LIMF480-23Bxx

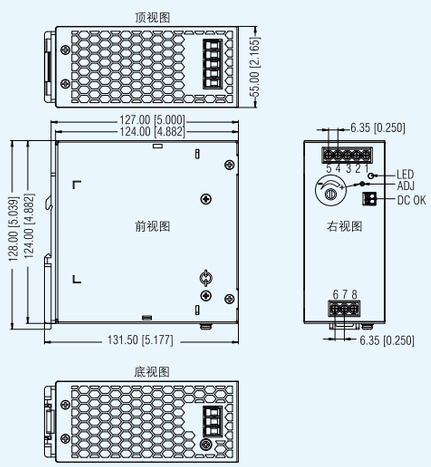
- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 效率高达95%
- 主动式PFC, PF > 0.97
- DC OK 功能
- 双面三防漆、防盐雾、防爆
- 满足5000m 海拔应用
- 五年质保
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合ATEX、IECEx 增安型防爆
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试
- 符合IEC/EN/UL/BS EN62368、UL61010、UL508 等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
480W	LIMF480-23B24	480W	85-277VAC/ 120-390VDC	24V/20A	95	—	
	LIMF480-23B48	480W		48V/10A	95.5		

封装尺寸

LIMF480-23Bxx 系列：LxWxH: 124 x 55 x 127(mm)



引脚	功能
1	–Vo
2	–Vo
3	–Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	⏚

尺寸单位: mm[inch]
LED: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调电阻
接线范围: 输入: 16-10AWG (12-10AWG for pin8)
输出: 24V: 12–10AWG
48V: 16–10AWG
DC OK: 24-16AWG
紧固力矩: Max 0.5N·m
导轨类型: TS35
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

240-960W

RoHS

- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 效率高达 96%，PF > 0.98
- 双面三防漆、防盐雾、防爆
- 满足5000m海拔应用
- SFB、智能通讯、均流
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LIHF240–23Bxx	LIHF480–23Bxx	LIHF960–23Bxx
输入电压范围		85–277VAC/120–390VDC		
输出电压		24V，48V		
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，15A		
过流保护	范围	125%–200% Io	125%–150% Io	112.5%–150% Io
	类型	恒流保护，自恢复		
短路保护		恒流打嗝，可长期短路保护，自恢复		
隔离耐压 (测试 1 分钟，漏电流< 10mA)		输入–输出：4kVAC，输入–PE：2.5kVAC，输出–PE：0.5kVAC		
工作温度		–40℃ to +85℃		
EMC性能	EMI	CISPR32 EN55032 CLASS B, IEC/EN6100–3–2 Class A and Class D		
	EMS	IEC/EN61000–4–2 Contact ±8KV, IEC/EN61000–4–3 10V/m, IEC/EN61000–4–4 ±4KV, IEC/EN61000–4–5 ±3KV/ ±6KV, IEC/EN61000–4–6 10Vr.m.s, IEC/EN61000–4–11 0%, 70%, IEC/EN61000–4–8 100A/m连续，1KA/m 1s		
安全标准		IEC/EN/UL/BS EN62368–1, IEC/EN/UL61010–1, GB4943.1, EN61558–1, EN62477–1, IEC60079–0, IEC60079–7, IEC60079–15, GB3836.1, NB/T31017, ANSI/ISA 71.04–2013		
外壳材料		金属 (AL5052, SUS304)		
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		125 × 130 × 50	125 × 130 × 70	133 × 130 × 125
包装		8cps/9.54kg	8pcs/12.5kg	4pcs/10kg

LI系列 · 高端导轨

LIHF240-23Bxx, LIHF480-23Bxx

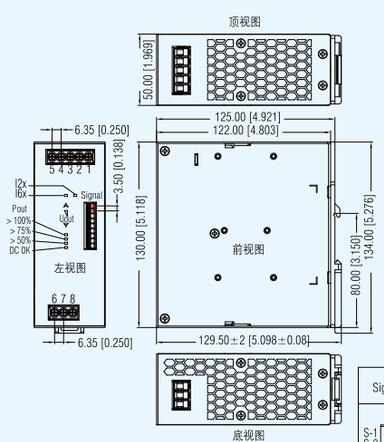
- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 瞬态峰值电流：6倍额定电流15ms/3次
- 2倍/5s动态功率，1.25倍持续静态功率
- 支持5+1母线并联均流
- 五年质保
- DC OK，485通讯，远程关断
- 输出短路、过流、过压、过温保护，输入欠压保护
- 主动式PFC(PF > 0.98)，双面三防漆、防盐雾、防爆，
- 满足 5000m 海拔应用
- 符合ATEX、IECEx增安型防爆
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试
- 符合IEC/EN/UL/BSEN62368、IEC/EN/UL61010、EN61558、
- EN62477、GB4943、IEC60079、GB3836、NB/T31017等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
240W	LIHF240-23B24	240W	85-277VAC/ 120-390VDC	24V/10A	94.5	—	
	LIHF240-23B48	240W		48V/5A	95		
480W	LIHF480-23B24	480W	85-277VAC/ 120-390VDC	24V/20A	94.5	—	
	LIHF480-23B48	480W		48V/10A	95		

封装尺寸

① LIHF240-23Bxx 系列：LxWxH: 130 x 50 x 125(mm)

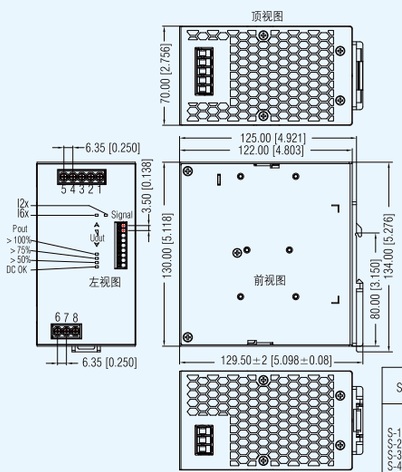


引脚方式	
引脚	功能
1	–Vo
2	–Vo
3	–Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	⏚
7	AC(N)
8	AC(L)

Signal	引脚方式	
	引脚	功能
	S-1	DC
	S-2	OK
	S-3	RS485-A
	S-4	RS485-B
	S-5	ON/OFF
	S-6	SGND
	S-7	AC OK
	S-8	PCS
	S-9	PCS

尺寸单位：mm[inch]
接线范围：输入：22-10AWG(12-10AWG for pin6)
输出：24V: 14-10AWG
48V: 18-10AWG
Signal: 24-16AWG
紧固力矩：Max 0.5N·m
导轨类型：TS35, 导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]

② LIHF480-23Bxx 系列：LxWxH: 130 x 70 x 125(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	–Vo
2	–Vo
3	–Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	⏚
7	AC(N)
8	AC(L)

Signal	引脚方式	
	引脚	功能
	S-1	DC
	S-2	OK
	S-3	RS485-A
	S-4	RS485-B
	S-5	ON/OFF
	S-6	SGND
	S-7	AC OK
	S-8	PCS
	S-9	PCS

尺寸单位：mm[inch]
接线范围：输入：18-10AWG(12-10AWG for pin6)
输出：24V: 10AWG
48V: 14-10AWG
Signal: 24-16AWG
紧固力矩：Max 0.5N·m
导轨类型：TS35, 导轨需接地

LIHF960-23Bxx

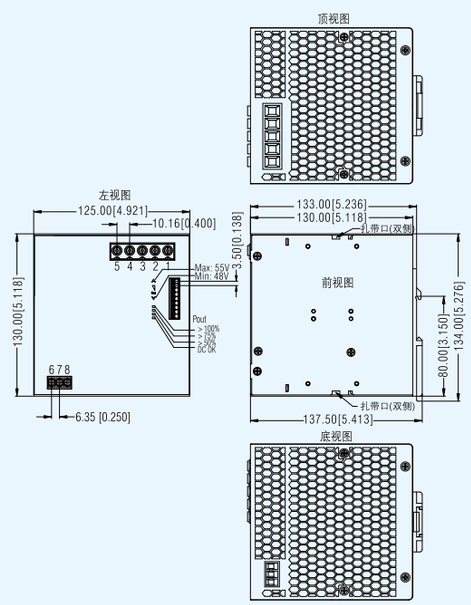
- 输入电压范围：85–277VAC/120–390VDC
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃，60℃可满载
- 1.5倍/5s动态功率，1.12倍持续静态功率
- 支持5+1母线并联均流
- 五年质保
- DC OK，485通讯，远程关断
- 输出短路、过流、过压、过温保护，输入欠压保护
- 主动式PFC(PF > 0.98)，双面三防漆、防盐雾、防爆，
- 满足 5000m 海拔应用
- 符合ATEX、IECEx增安型防爆
- 符合ANSI/ISA71.04–2013 G3等级防腐测试
- 符合IEC/EN/UL/BSEN62368、IEC/EN/UL61010、EN61558、
- EN62477、GB4943、IEC60079、GB3836、NB/T31017等认证标准

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
960W	LIHF960-23B24	960W	85-277VAC/ 120-390VDC	24V/40A	95	—	
	LIHF960-23B48	960W		48V/20A	95		

封装尺寸

LIHF960-23Bxx 系列：LxWxH: 130 x 125 x 133(mm)



引脚方式	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	–Vo
4	–Vo
5	–Vo
6	⏚
7	AC(N)
8	AC(L)

Signal	引脚方式	
	引脚	功能
	S-1	DC
	S-2	OK
	S-3	RS485-A
	S-4	RS485-B
	S-5	ON/OFF
	S-6	SGND
	S-7	AC OK
	S-8	PCS
	S-9	PCS

尺寸单位: mm[inch]
接线范围: 输入: 14-12AWG
输出: 24V: 6AWG
48V: 12-8AWG
Signal: 24-16AWG
紧固力矩: 输入: Max 0.5N.m
输出: Max 1.2N.m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

480-960W

RoHS

- 输入电压范围：3x320 – 600VAC
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃，60℃可满载
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 1.5倍过流能力
- 遥控开关机、DC OK、RS485通讯
- 可实现并联升功率、并联冗余
- 符合ANSI/ISA71.04-2013 G3等级防腐测试
- 3年质保

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LITF480-26Bxx	LITF960-26Bxx
输入电压范围		320-600VAC/450-800VDC	
输出电压		24V，36V，48V	24V，48V
冲击电流 (@480VAC)		冷启动，3A	冷启动，6A
过流保护	范围		
	类型	恒流保护，自恢复	
短路保护		可长期短路保护，自恢复	
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流<10mA)		输入-输出：4kVAC，输入-PE：2.5kVAC，输出-PE：0.5kVAC，输出-DC OK：0.5kVAC	
工作温度		-30℃ to +70℃	
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B IEC/EN61000-3-2 Class A IEC/EN61000-3-3 Fulfilled	CISPR32/EN55032 Class B IEC/EN61000-3-2
	EMS	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV IEC/EN61000-4-3 20V/m IEC/EN61000-4-4 ±2KV/±4KV IEC/EN61000-4-6 20 Vr.m.s IEC/EN61000-4-5/11 MS-SOP-DQC-007	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV IEC/EN61000-4-3 100V/m IEC/EN61000-4-4 ±2KV/±4KV IEC/EN61000-4-6 20 Vr.m.s IEC/EN61000-4-5/11 MS-SOP-DQC-007
安全标准		IEC/EN/UL/BS EN62368-1, UL/EN61010-1, UL508, UL/EN61010-2-201 ANSI/ISA71.04-2013	IEC/EN/UL/BS EN62368-1, UL/EN61010-1, UI508, ANSI/ISA71.04-2013
外壳材料		金属(AL5052, SPCC)	金属(AL5052, SPCC)
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		124 x 80 x 127	124 x 110 x 127
包装		8pcs/14.6kg	4pcs/9.1kg

LITF480-26Bxx, LITF960-26Bxx

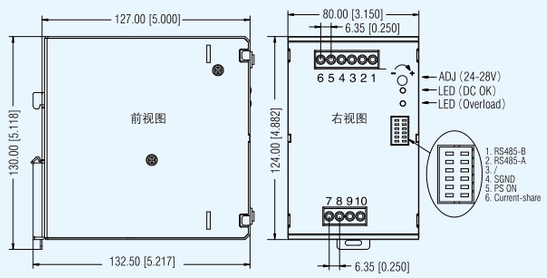
- 输入电压范围：3x320-600VAC/450-800VDC
- 主动式PFC，PF > 0.94
- 工作温度范围：-30℃to+70℃，60℃可满载
- 150%峰值功率持续4s
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 支持并联（2+1均流）与串联
- 故障警告功能，DC OK功能
- 双面三防漆、防盐雾
- 485通讯，远程关断（PS ON）
- 符合ANSI/ISA71.04-2013 G3等级防腐测试
- 符合IEC/EN/UL/BS EN62368、UL/EN61010、UL508等认证标准

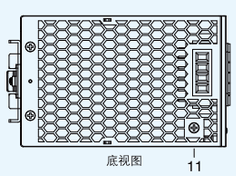
产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规	技术手册
480W	LITF480-26B24	480W	320-600VAC/ 450-800VDC	24V/20A	95	—	
	LITF480-26B36	480W		36V/13.3A	95.3		
	LITF480-26B48	480W		48V/10A	95.6		
960W	LITF960-26B24	960W	320-600VAC/ 450-800VDC	24V/40A	95.2	—	
	LITF960-26B36	960W		36V/26.6A	95.2		
	LITF960-26B48	960W		48V/20A	95.2		

封装尺寸

① LITF480-26Bxx 系列：LxWxH: 124 x 80 x 127(mm)

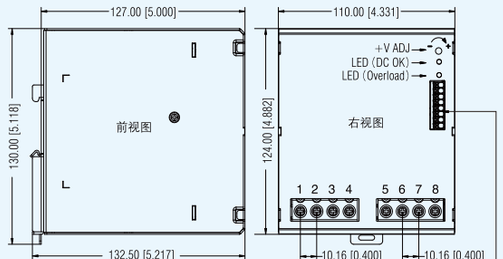


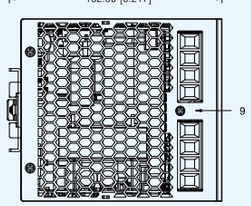


引脚方式	
引脚	功能
1	DC OK
2	
3	-Vo
4	-Vo
5	+Vo
6	+Vo
7	L1
8	L2
9	L3
10	⏚

尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出可调电阻
接线范围：输入：24-10AWG
输出：24-10AWG
输入端子紧固力矩：Max 0.5N·m
输出端子紧固力矩：Max 0.5N·m
导轨类型：TS35, 导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]
10、11任意一个位置必须要接大地（⏚）

② LITF960-26Bxx 系列：LxWxH: 124 x 110 x 127(mm)





引脚方式	
引脚	功能
1	L1
2	L2
3	L3
4	⏚
5	+Vo
6	+Vo
7	-Vo
8	-Vo

1. RS485-A
2. RS485-B
3. SGND
4. C.S
5. REMOTE-ADJ
6. PS ON
7. DC OK+
8. DC OK-

尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出可调电阻
接线范围：输入：20-6AWG
输出：20-6AWG
输入端子紧固力矩：Max 1.2N·m
输出端子紧固力矩：Max 1.2N·m
导轨类型：TS35, 导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]
9 必须要接大地（⏚）

120-750W

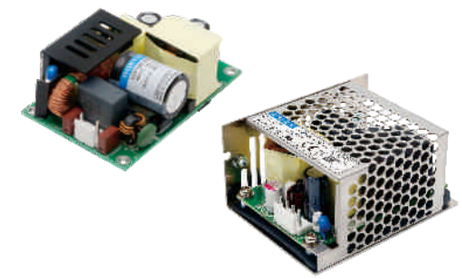
- 体积小，高度低至1in.
- 效率高达95%
- 具有短路、过流、过压及过温保护功能
- 满足 5000m 海拔应用
- 电源启动 LED 指示灯
- 符合IEC/EN61000、IEC/UL/EN62368、GB4943、EN60335、EAC TP TC 004、EN60601-1 等标准

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LOF120-20B LOF120-20B-C	LOF225-20B LOF225-20B-C	LOF350-20B LOF350-20B-C	LOF450-20B LOF450-20B-C LOF450-20B-CF	LOF550-20B LOF550-20B-C LOF550-20B-CF	LOF750-20B
输入电压范围		85-264VAC/120-370VDC		90-264VAC/127-370VDC			
待机功耗		0.5W		<1.0W	<0.6W	<0.6W	<0.5W
冲击电流 (@400VAC)		冷启动，75A			冷启动，80A		
过流保护 (打嗝式，自恢复)		≥130% Io	≥110% Io		≥105% Io		
短路保护		打嗝式，可长期短路保护，自恢复					
隔离耐压 (测试1分钟，漏电流<10mA)		输入-输出：4kVAC， 输入-PE：1.5kVAC， 输出-PE：1.5kVAC		输入-输出：4kVAC，输入-PE：2kVAC，输出-PE：1.5kVAC			
工作温度		-40℃ to +85℃	-40℃ to +70℃				
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, CISPR32/EN55032 (I 类 Class B,II 类 Class A), IEC/EN61000-3-2 Class A and ClassD, IEC/EN61000-3-3	CISPR32/EN55032 Class B, CISPR32/EN55032 (I 类 Class B, II 类 ClassA), IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D	CISPR32/EN55032 Class B, CISPR32/EN55032 (I 类 Class B, II 类 Class A), IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D, IEC/EN61000-3-3	EN55032(CISPR32)/EN55011(CISPR11) Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D, IEC/EN61000-3-3		CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±8KV , IEC/EN 61000-4-3 10V/m , IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN61000-4-4,5,11					
安全标准		IEC/EN/UL62368, GB4943, IEC/EN60335, IEC/EN61558, IEC/EN/ES60601, IEC60950		IEC/EN/UL62368, GB4943, IEC/EN60335, IEC/EN61558, IEC/EN/ES60601	IEC/EN/UL62368, EN/ES60601, EN60335, GB4943		
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ ≥300,000 h			MIL-HDBK-217F@25℃ >200,000 h		
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		3″ *2″ *1.22″ inch (76.2 x 50.8 x 31)	4″ *2″ *1″ inch (101.6 x 50.8 x 25.4)	5″ *3″ *1″ inch (127 x 76.2 x 25.4)	5″ *3″ *1.51″ inch (127×76.2×38.5)	5″ *3″ *1.59″ inch (127×76.2×40.5)	5″ *3″ *1.69″ inch (127×76.2×43)

LOF120-20Bxx (-C)

- 输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC
- 高功率密度，小体积：3″ × 2″ × 1.22″
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 满足 5000m 海拔应用
- 极低漏电流 < 0.1mA，空载功耗 0.5W Typ.
- 基板涂覆三防漆，输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 可安装于 Class I (有 PE)或 Class II (无 PE)系统
- 符合 IEC/EN/UL62368、GB4943、IEC/EN60335、IEC/EN61558、IEC/EN/ES60601、IEC60950 等标准



开板 机壳(-C)

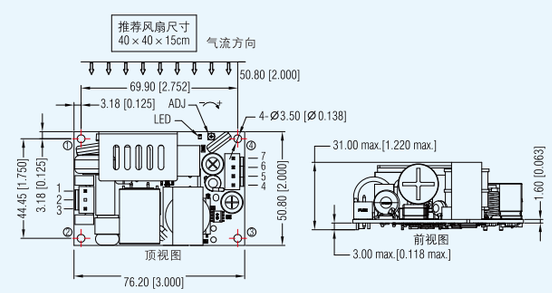
产品选型

功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
120W	LOF120-20B12	114W	85-264VAC/ 120-370VDC	空冷	12V/9.5A	11.4-12.6V	94	2xMOPP
	LOF120-20B15	114W		空冷	15V/7.6A	14.3-15.8V	94	
	LOF120-20B19	119.7W		空冷	19V/6.3A	17.3-19.8V	93	
	LOF120-20B24	120W		空冷	24V/5A	22.8-25.2V	95	
	LOF120-20B27	119.9W		空冷	27V/4.44A	25.6-28.4V	95	
	LOF120-20B36	118.8W		空冷	36V/3.3A	35.28-37.8V	94	
	LOF120-20B48	120W		空冷	48V/2.5A	45.6-50.4V	94.5	
	LOF120-20B54	120W		空冷	54V/2.22A	51.3-55.5V	94	

金属机壳式系列：后缀带-C (LOFxx-20Bxx-C)。

封装尺寸

① LOF120-20Bxx 系列: LxWxH:76.2×50.8×31(mm)



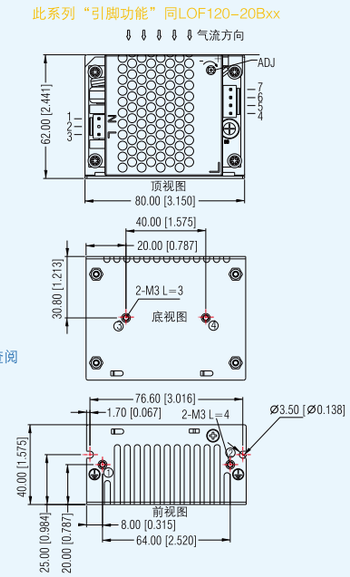
引脚功能			
引脚	功能	产品连接器	客户端连接器
1	AC(N)	JST B3P-VH 或等同品	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
2	NC		
3	AC(L)		
4、5	-Vo	JST B4P-VH 或等同品	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
6、7	+Vo		

注：
1. 尺寸单位: mm[inch]
2. 未标注公差: ±1.00[±0.039]
3. 器件布局仅供参考，具体以实物为准
4. PCB板块与客户器件需预留安全距离，推荐10mm
5. Class I 系统 ①、④ 两个位置必须要接大地 (⏚)
6. Class II 系统 ①、④ 两个位置必须短接

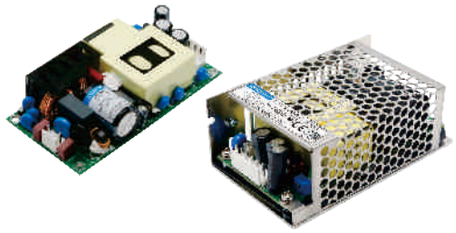
受版面所限，详细封装尺寸请查阅相应官网技术手册

② LOF120-20Bxx-C 系列: LxWxH:80×62×40(mm)

此系列“引脚功能”同LOF120-20Bxx



LOF225-20Bxx (-C)



- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 高功率密度，小巧体积：4″ × 2″ × 1″
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 满足 5000m 海拔应用
- 极低漏电流 <0.1mA，空载功耗 0.5W Typ.
- 基板涂覆三防漆，输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 可安装于 Class I (有 PE)或 Class II (无 PE)系统
- 符合 IEC/EN/UL62368、GB4943、IEC/EN60335、IEC/EN61558、IEC/EN/ES60601、IEC60950 等标准

开板　机壳(-C)

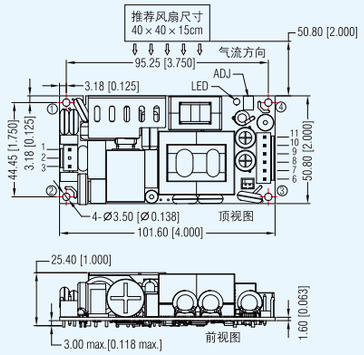
产品选型

功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
225W	LOF225-20B12	140W	85-264VAC/ 120-370VDC	空冷	12V/11.67A	11.8-12.6	93	2xMOPP
		225W		13CFM	12V/18.75A			
	LOF225-20B15	140W		空冷	15V/9.33A	14.7-15.8	93	
		225W		13CFM	15V/15A			
	LOF225-20B18	140W		空冷	18V/7.78A	17.6-18.79	93	
		225W		13CFM	18V/12.5A			
	LOF225-20B19	140W		空冷	19V/7.37A	18.8-20.0	93	
		225W		13CFM	19V/11.84A			
	LOF225-20B24	140W		空冷	24V/5.83A	23.5-25.2	94	
		225W		13CFM	24V/9.4A			
	LOF225-20B27	130W		空冷	27V/4.81A	26.5-28.4	94	
		225W		13CFM	27V/8.35A			
	LOF225-20B36	140W		空冷	36V/3.88A	35.28-37.8	94	
		225W		13CFM	36V/6.25A			
	LOF225-20B48	140W		空冷	48V/2.91A	47.1-50.4	94	
		225W		13CFM	48V/4.7A			
	LOF225-20B54	140W		空冷	54V/2.59A	52.5-55.5	94	
		225W		13CFM	54V/4.17A			

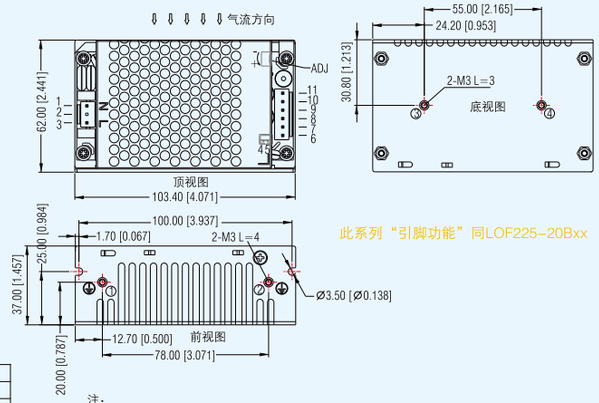
金属机壳式系列：后缀带–C (LOFxx–20Bxx–C)，可提供辅源，外接风扇散热。

封装尺寸

① LOF225-20Bxx 系列: LxWxH:101.6×50.8×25.4(mm)



● LOF225-20Bxx-C 系列: LxWxH:103.4×62×37(mm)



此系列“引脚功能”同LOF225–20Bxx

引脚方式			
引脚	功能	产品连接器	客户端连接器
1	AC(N)/DC–	JST B3P-VH 或等同品	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
2	NC		
3	AC(L)/DC+		
4	Fan-	JST B2B–PH–K–S 或等同品	连接器: JST PHR-2 连接器端子: JST SPH-002T-P0.56 或等同品
5	Fan+		
6、7、8	–Vo	JST B6P-VH 或等同品	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
9、10、11	+Vo		

注：
1. 尺寸单位: mm[inch]
2. 未标注之公差: ±1.00[±0.039]
3. 请不要使用风扇电源给其他设备供电
4. 器件布局仅供参考，具体以实物为准
5. PCB板块与客户器件需预留安全距离，推荐10mm
6. Class I 系统 ①、③ 两个位置必须要接大地 (⏚)
7. Class II 系统 ①、③ 两个位置必须短接

受版面所限，详细封装尺寸请查阅相应官网技术手册

LOF350-20Bxx (-C)

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 高功率密度，小巧体积：5″ × 3″ × 1″
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 满足 5000m 海拔应用
- 极低漏电流 <0.1mA，空载功耗 < 1.0W Typ.
- 基板涂覆三防漆，输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 可安装于 Class I (有 PE)或 Class II (无 PE)系统
- 符合 IEC/EN/UL62368, GB4943, IEC/EN60335, IEC/EN61558, IEC/EN/ES60601等标准

开板　机壳(-C)

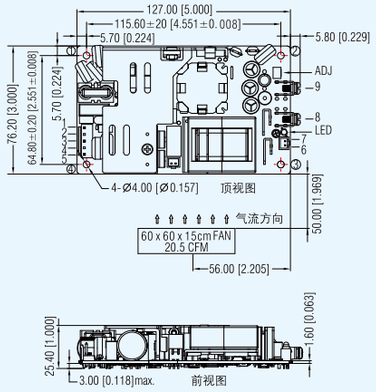
产品选型

功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
350W	LOF350-20B12	180W	90-264VAC/ 127-370VDC	空冷	12V/15A	11.4-12.6	92	2xMOPP
		300W		20.5CFM	12V/25A			
	LOF350-20B15	180W		空冷	15V/12A	14.25-15.75	92	
		325W		20.5CFM	15V/21.67A			
	LOF350-20B18	180W		空冷	18V/10A	17.1-19.9	92.5	
		324W		20.5CFM	18V/18A			
	LOF350-20B19	180.5W		空冷	19V/9.5A	17.1-19.9	92.5	
		324.9W		20.5CFM	19V/17.1A			
	LOF350-20B24	199.9W		空冷	24V/8.33A	22.8-25.2	93	
		350.4W		20.5CFM	24V/14.6A			
	LOF350-20B27	199.8W		空冷	27V/7.4A	25.65-28.35	93	
		351W		20.5CFM	27V/13A			
	LOF350-20B36	200.16W		空冷	36V/5.56A	34.2-37.8	93	
		350.28W		20.5CFM	36V/9.73A			
	LOF350-20B48	200.1W		空冷	48V/4.17A	45.6-50.4	94	
		350.4W		20.5CFM	48V/7.3A			
	LOF350-20B54	199.8W		空冷	54V/3.7A	51.3-56.7	94	
		351W		20.5CFM	54V/6.5A			

金属机壳式系列：后缀带–C (LOFxx–20Bxx–C)，可提供辅源，外接风扇散热。

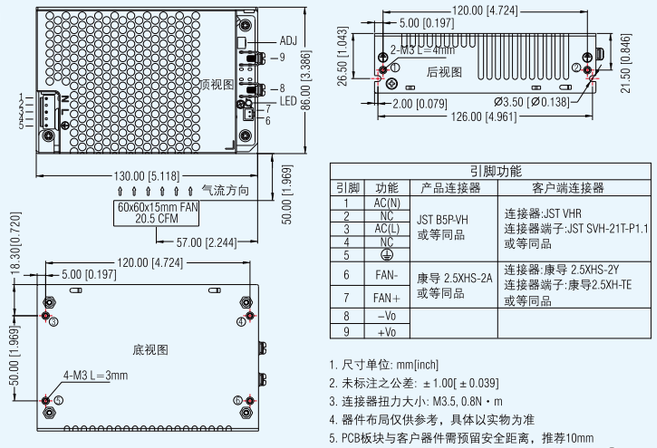
封装尺寸

① LOF350-20Bxx 系列：LxWxH:127 x 76.2 x 25.4(mm)



② LOF350-20Bxx-C 系列：LxWxH:130 x 86 x 35(mm)

此系列“引脚功能”同LOF350–20Bxx



引脚功能			
引脚	功能	产品连接器	客户端连接器
1	AC(N)	JST B5P-VH 或等同品	连接器:JST VHR 连接器端子:JST SVH-21T-P1.1 或等同品
2	NC		
3	AC(L)		
4	NC		
5	⏚		
6	FAN-	康导 2.5XHS-2A 或等同品	连接器:康导 2.5XHS-2Y 连接器端子:康导2.5XH-TE 或等同品
7	FAN+		
8	–Vo		
9	+Vo		

1. 尺寸单位: mm[inch]
2. 未标注之公差: ±1.00[±0.039]
3. 连接器扭力大小: M3.5, 0.8N・m
4. 器件布局仅供参考，具体以实物为准
5. PCB板块与客户器件需预留安全距离，推荐10mm
6. Class I 系统 ①、②、④ 两个位置必须要接大地 (⏚)
7. Class II 系统 ①、②、④ 两个位置必须短接

受版面所限，详细封装尺寸请查阅相应官网技术手册

LOF450-20Bxx (-C/CF)

- 输入电压范围：90 – 264VAC/127 – 370VDC
- 小巧体积：5″ × 3″ × 1.51″
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 250W 自然风冷，450W 强制风冷
- 5V 直流备用输出，12V 直流风扇供应
- PG 信号和遥感功能
- 基板涂覆三防漆
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 满足 5000m 海拔应用

开板　机壳(-C/CF)

产品选型

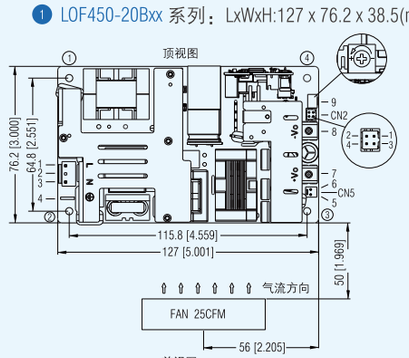
功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
450W	LOF450-20B12	250W	90-264VAC/ 127-370VDC	空冷	12V/20.8A	11.4-12.6	91	2xMOPP
		400W		25CFM	12V/33.3A			
	LOF450-20B15	250W		空冷	15V/16.7A	14.25-15.75	92	
		400W		25CFM	15V/26.7A			
	LOF450-20B18	250.2W		空冷	18V/13.9A	17.1-19.9	92.5	
		399.6W		25CFM	18V/22.2A			
	LOF450-20B19	250.8W		空冷	19V/13.2A	17.1-19.9	92.5	
		400.9W		25CFM	19V/21.1A			
	LOF450-20B24	250W		空冷	24V/10.5A	22.8-25.2	93	
		450W		25CFM	24V/18.75A			
	LOF450-20B27	250W		空冷	27V/9.3A	25.65-28.35	93.5	
		450W		25CFM	27V/16.7A			
	LOF450-20B36	250W		空冷	36V/6.95A	34.2-37.8	93	
		450W		25CFM	36V/12.5A			
	LOF450-20B48	250W		空冷	48V/5.3A	45.6-50.4	94	
		450W		25CFM	48V/9.4A			
	LOF450-20B54	250W		空冷	54V/4.63A	51.3-56.7	94	
		449.8W		25CFM	54V/8.33A			

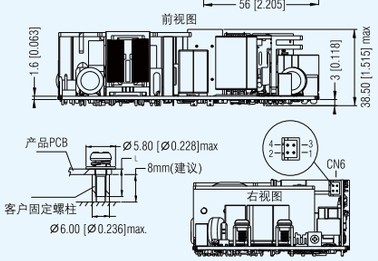
金属机壳式系列：后缀带–C (LOFxx–20Bxx–C)，可提供辅源，外接风扇散热；后缀带–CF (LOFxx–20Bxx–CF)，可提供辅源，内置风扇散热。

封装尺寸

① LOF450-20Bxx 系列：LxWxH:127 x 76.2 x 38.5(mm)

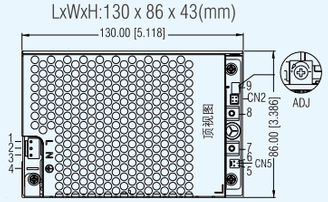
LOF450–20Bxx–C/CF "引脚功能" 同LOF450–20Bxx





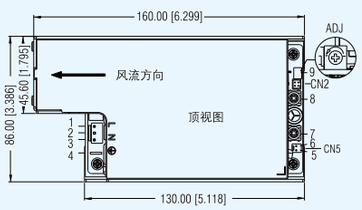
② LOF450-20Bxx-C 系列

LxWxH:130 x 86 x 43(mm)



③ LOF450-20Bxx-CF 系列

LxWxH:160.00 x 86.00 x 43.00(mm)



受版面所限，详细封装尺寸请查阅相应官网技术手册

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	AC(L)	连接器: JST VHR-3或者同等品 端子: JST SVH-21T-P1.1 或者同等品
2	NC	
3	AC(N)	
4	⏚	端子: JST SPS-21T-250
5	FAN+	CN5: 风扇供电输出端口 连接器: TKP 2502或者Molex0511910200同等品 端子: TKP 54T或者Molex0508028100同等品
6	FAN-	
7	+Vo	
8	-Vo	
9	ADJ 输出可调电阻	

CN6: PS_ON信号输入端口(3-4) 5V待机端口(1-2)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	+5V	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	GND	
3	PS-ON	
4	GND	

CN2: 遥感信号输入端口(1-2), PG信号(3-4)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	RS–	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	RS+	
3	GND	
4	PG	

安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(MAX)
①–④	M3	6MM	0.4N · m

尺寸单位: mm[inch]
引脚7,8连接器扭力大小: M4, 1.2N · m(max)
未标注之公差: ±1.00[±0.039]
器件布局仅供参考，具体以实物为准
PCB板边与客户器件需预留安全距离，推荐10mm
Class I 系统:①②③三个位置需要接大地 (⏚)

LOF550-20Bxx (-C/CF)

- 输入电压范围：90 – 264VAC/127 – 370VDC
- 小巧体积：5″ × 3″ × 1.59″
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 320W 自然风冷，550W 强制风冷
- 5V 直流备用输出，12V 直流风扇供应
- PG 信号和遥感功能
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 基板涂覆三防漆
- 满足海拔 5000m
- 符合 IEC62368、EN60335、GB4943、IEC/ES60601等认证标准

开板　机壳(-C/CF)

产品选型

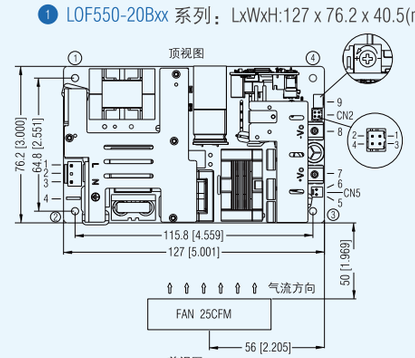
功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
550W	LOF550-20B12	320.4W	90-264VAC/ 127-370VDC	空冷	12V/26.7A	11.4-12.6	91	2xMOPP
		499.2W		25CFM	12V/41.6A			
	LOF550-20B15	319.5W		空冷	15V/21.3A	14.25-15.75	92	
		499.5W		25CFM	15V/33.3A			
	LOF550-20B18	320.4W		空冷	18V/17.8A	17.1-19.9	92.5	
		500.4W		25CFM	18V/27.8A			
	LOF550-20B19	319.2W		空冷	19V/16.8A	17.1-19.9	92.5	
		499.7W		25CFM	19V/26.3A			
	LOF550-20B24	321.6W		空冷	24V/13.4A	22.8-25.2	93	
		549.6W		25CFM	24V/22.9A			
	LOF550-20B27	321.3W		空冷	27V/11.9A	25.65-28.35	93.5	
		550.8W		25CFM	27V/20.4A			
	LOF550-20B36	320.4W		空冷	36V/8.9A	34.2-37.8	93	
		550.8W		25CFM	36V/15.3A			
	LOF550-20B48	321.6W		空冷	48V/6.7A	45.6-50.4	94	
		550W		25CFM	48V/11.46A			
	LOF550-20B54	310.5W		空冷	54V/5.75A	51.3-56.7	94	
		550.8W		25CFM	54V/10.2A			

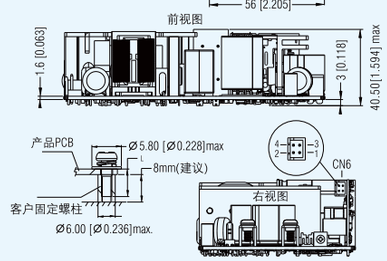
金属机壳式系列：后缀带–C (LOFxx–20Bxx–C)，可提供辅源，外接风扇散热；后缀带–CF (LOFxx–20Bxx–CF)，可提供辅源，内置风扇散热。

封装尺寸

① LOF550-20Bxx 系列：LxWxH:127 x 76.2 x 40.5(mm)

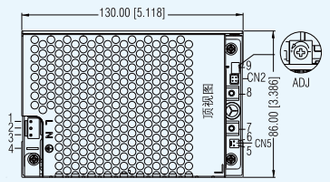
LOF550–20Bxx–C/CF "引脚功能" 同LOF550–20Bxx





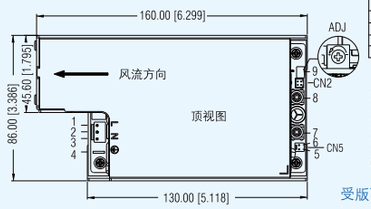
② LOF550-20Bxx-C 系列

LxWxH:130 x 86 x 43(mm)



③ LOF550-20Bxx-CF 系列

LxWxH:160.00 x 86.00 x 43.00(mm)



受版面所限，详细封装尺寸请查阅相应官网技术手册

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	AC(L)	连接器: JST VHR-3或者同等品 端子: JST SVH-21T-P1.1 或者同等品
2	NC	
3	AC(N)	
4	⏚	端子: JST SPS-21T-250
5	FAN+	CN5: 风扇供电输出端口 连接器: TKP 2502或者Molex0511910200同等品 端子: TKP 54T或者Molex0508028100同等品
6	FAN-	
7	+Vo	
8	-Vo	
9	ADJ 输出可调电阻	

CN6: PS_ON信号输入端口(3-4) 5V待机端口(1-2)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	+5V	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	GND	
3	PS-ON	
4	GND	

CN2: 遥感信号输入端口(1-2), PG信号(3-4)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	RS–	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	RS+	
3	GND	
4	PG	

尺寸单位: mm[inch]
引脚7,8连接器扭力大小: M4, 1.2N · m(max)
未标注之公差: ±1.00[±0.039]
器件布局仅供参考，具体以实物为准
PCB板边与客户器件需预留安全距离，推荐10mm
Class I 系统:①②③三个位置需要接大地 (⏚)

LOF750-20Bxx

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 高功率密度，小巧体积：5″ ×3″ × 1.69″
- 工作温度范围：–40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 450W 自然风冷，750W 25CFM
- 5V 直流备用输出，5V 直流风扇供应
- PG 信号和遥感功能
- 符合医疗认证，适用于 BF 类应用
- 基板涂覆三防漆
- 符合 IEC/EN62368, ES/EN60601, EN60335, GB4943

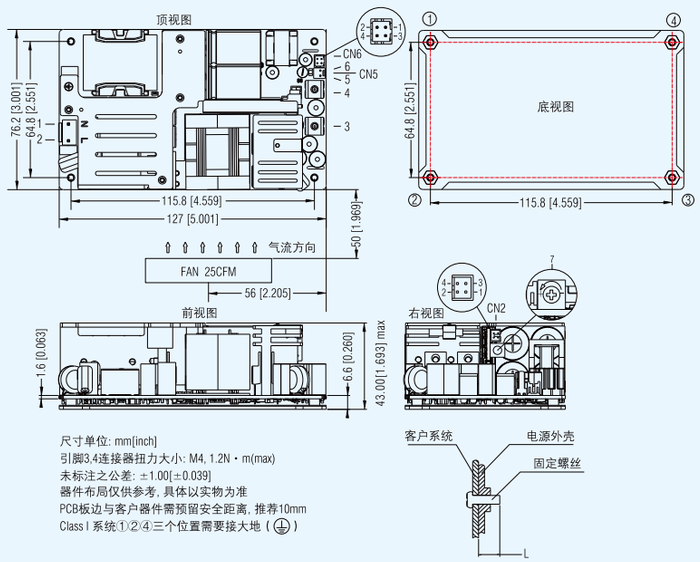
开板

产品选型

功率段	产品型号	额定功率	输入电压范围	冷却方式	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
750W	LOF750-20B12	399.6W	全电压	空冷	12V/33.3A	11.4-12.6	92	CE UKCA 2xMOPP
		699.6W	全电压	25CFM	12V/58.3A			
	LOF750-20B15	400.5W	全电压	空冷	15V/26.7A	14.25-15.75	92	
		700.5W	全电压	25CFM	15V/46.7A			
	LOF750-20B24	400.8W	115VAC	空冷	24V/16.7A	22.8-25.2	94	
		451.2W	230VAC		24V/18.8A			
		748.8W	全电压	25CFM	24V/31.2A			
	LOF750-20B27	399.6W	115VAC	空冷	27V/14.8A	25.65-28.35	94	
		450.9W	230VAC		27V/16.7A			
		750.6W	全电压	25CFM	27V/27.8A			
	LOF750-20B36	399.6W	115VAC	空冷	36V/11.1A	34.2-37.8	94.5	
		450.0W	230VAC		36V/12.5A			
		748.8W	全电压	25CFM	36V/20.8A			
	LOF750-20B48	398.4W	115VAC	空冷	48V/8.3A	45.6-50.4	95	
		451.2W	230VAC		48V/9.4A			
		748.8W	全电压	25CFM	48V/15.6A			
	LOF750-20B54	399.6W	115VAC	空冷	54V/7.4A	51.3-56.7	95	
		449.8W	230VAC		54V/8.33A			
		750.0W	全电压	25CFM	54V/13.89A			

封装尺寸

LOF750-20Bxx 系列：LxWxH:127 x 76.2 x 43(mm)



尺寸单位: mm[inch]
引脚3,4连接器扭力大小: M4, 1.2N · m(max)
未标注之公差: ±1.00[±0.039]
器件布局仅供参考, 具体以实物为准
PCB板边与客户器件需预留安全距离, 推荐10mm
Class I 系统:①②④三个位置需要接大地 (⏚)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	AC(L)	连接器: JST VHR-3或者同等品 端子: JST SVH-21T-P1.1或者同等品
2	AC(N)	
3	+Vo	
4	-Vo	
5	FAN+	CN5: 风扇供电输出端口 连接器: TKP 2502或者Molex0511910200同等品 端子: TKP 54T或者Molex0508028100同等品
6	FAN-	
7	ADJ 输出可调电阻	

CN6: PS_ON信号输入端口(3-4)
5V待机端口(1-2)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	+5V	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	GND	
3	PS-ON	
4	GND	

CN2: 遥感信号输入端口(1-2), PG信号(3-4)

引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	
1	RS-	连接器: TKP DH2-4P或者HRS DF11-4DS-2C或者同等品 端子: TKP DHT或者HRS DF11-22SC或者同等品
2	RS+	
3	GND	
4	PG	

安装位置	螺丝规格	L(建议)(MAX)	扭力(MAX)
①－④	M3	2.5mm	0.4N · m

全能与体积的较量

超高功率密度 AC/DC电源

自主专利设计变压器

BF

2xMOPP

- 体积更小，生产更便捷、可靠
- 安规距离，满足医疗标注
- 无飞线设计，更可靠、更美观

KNX20-22A640

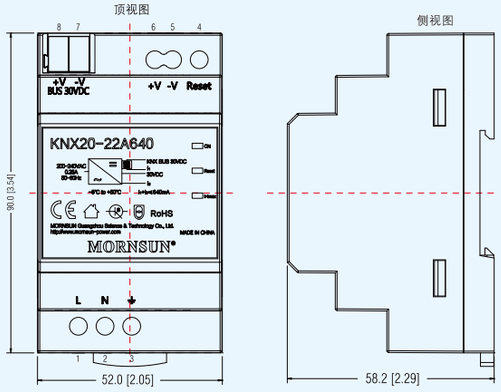
- 输入电压范围：180–264VAC/254–370VDC
- 工作温度范围：–30℃ to + 70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 通过 EN62368，符合 EN61558、EN50491 标准
- 总线复位功能
- LED 工作状态指示，可显示工作正常、过载、复位
- 内部集成扼流圈
- 紧凑型、小体积、导轨安装结构设计，可安装在TS–35/7.5 或 TS–35/15 上
- 过电压等级 Ⅲ
- 安全特低电压(SELV)
- 10 年寿命设计

产品选型

功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%)(typ.)	安规	技术手册
20W	KNX20-22A640	19.2W	180-264VAC/ 254-370VDC	30V/640mA	86	CE	

封装尺寸

KNX20-22A640 系列: LxWxH:90×52×58.2(mm)



引脚功能			
端口	功能	端口	功能
1	L	4	复位
2	N	5	–Vo 2
3	⏚	6	+Vo 2
Led1	ON(G)	7	KNX Bus –Vo 1
Led2	Reset(R)	8	KNX Bus +Vo 1
Led3	I>Imax (R)		

注：
1. 尺寸单位: mm[inch]
2. 未标注公差: ±0.5[±0.02]

板载式EMC滤波器——FC系列

- 配套我司AC/DC电源产品可大幅提升电源产品EMS性能，并使EMI符合CISPR22/EN55022 Class B限值要求
- 工作温度范围：–40℃ to +85℃
- 输入电压范围： 85–305VAC
- 抑制交流电源线浪涌设计， 实现一级粗保护
- 小体积， 高性价比
- PCB、接线式和导轨式等多种安装方式

接线式A2S拓展封装

导轨式A4S拓展封装

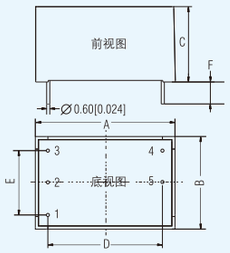
产品选型

产品型号	最大输出功率	输入电压范围	额定电流(A)(MAX)	浪涌性能	安规	技术手册
FC-L01DR2	150W	85 - 305VAC	0.2	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	—	
FC-L01D	150W	85 - 305VAC	0.5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	—	
FC-L01D2	150W		0.5	line to line ±4KV/line to ground ±6KV		
FC-LX1D	300W	85 - 305VAC	1.5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	—	
FC-LX1D2	300W		1.5	line to line ±4KV/line to ground ±6KV		

注: 1、适合与AC/DC产品配套使用.
2、产品型号后缀加“A2S”为接线式拓展封装, 后缀加“A4S”为导轨式拓展封装.

封装尺寸

① FC-LX1DR2/FC-LX1D



外壳尺寸

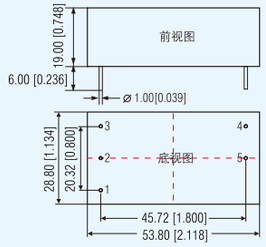
序号	FC-LX1DR2	FC-LX1D
A	33.70	33.70
B	22.20	22.20
C	18.00	18.00
D	27.94	28.00
E	15.24	15.24
F	6.00	6.00

引脚功能

引脚	功能
1	⏚
2	IN(N)
3	IN(L)
4	OUT(L)
5	OUT(N)

尺寸单位: mm[inch]
端子直径公差: ±0.10[±0.004]
未标注公差: ±0.50[±0.020]

② FC-LX1D2 系列: LxWxH: 53.8×28.8×19(mm)

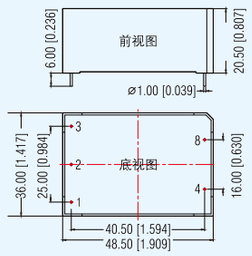


引脚功能

引脚	功能
1	⏚
2	IN(N)
3	IN(L)
4	OUT(L)
5	OUT(N)

尺寸单位: mm[inch]
端子直径公差: ±0.10[±0.004]
未标注公差: ±0.50[±0.020]

③ FC-L01D 系列: LxWxH: 48.5×36×20.5(mm)

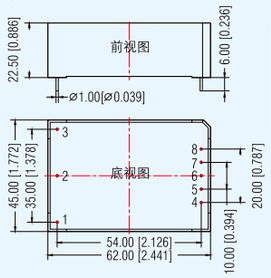


引脚功能

引脚	功能
1	⏚
2	IN(N)
3	IN(L)
4	OUT(N)
5	OUT(L)

尺寸单位: mm[inch]
端子直径公差: ±0.10[±0.004]
未标注公差: ±0.50[±0.020]

④ FC-L01D2 系列: LxWxH: 62×45×22.5(mm)



引脚功能

引脚	功能
1	⏚
2	IN(N)
3	IN(L)
4	OUT(N)
5, 6, 7	NC
8	OUT(L)

尺寸单位: mm[inch]
端子直径公差: ±0.10[±0.004]
未标注公差: ±0.50[±0.020]

外接式EMC滤波器——FC系列

- 加装我司AC/DC电源的前端，可以使电源产品满足IEC/EN61000-4系列及CISPR32/EN55032标准中的EMC要求
- 超宽输入电压范围：0-305VAC/0-430VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 符合 EMC 标准：IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032
- 高浪涌抑制能力：2KV/4KV、4KV/6KV
- 符合安规标准 IEC62368、IEC60939

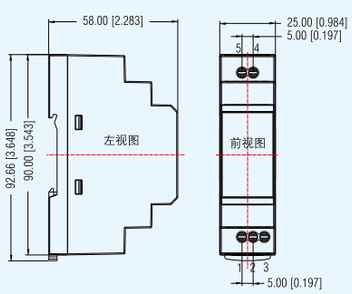
产品选型

产品型号	最大输出功率	输入电压范围	额定电流(A)(MAX)	浪涌性能	安规	技术手册
FC-L03I	150W	0-305VAC/0-430VDC	3.0	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	CE UKCA	
FC-L03I2	150W		3.0	line to line ±4KV/line to ground ±6KV		
FC-L03W	150W	0-305VAC/0-430VDC	3.0	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	CE UKCA	
FC-L03W2	150W		3.0	line to line ±4KV/line to ground ±6KV		
FC-L06W	450W	0-305VAC/0-430VDC	6.0	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	CE UKCA	
FC-L06W2	450W		6.0	line to line ±4KV/line to ground ±6KV		

注: 1、适合与AC/DC产品配套使用。
2、产品型号后缀加“A2S”为金属底板接线式封装，后缀加“A4S”为导轨式封装。

封装尺寸

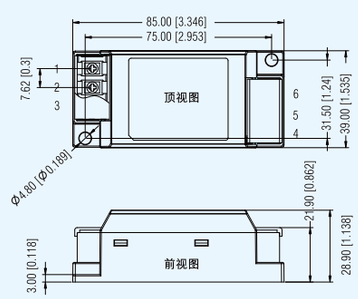
① FC-L03I(x) 系列: LxWxH: 92.66×25×58(mm)



引脚功能	
引 脚	功能
1	IN(L)
2	IN(N)
3	⏚
4	OUT(N)
5	OUT(L)

尺寸单位: mm[inch]
接线范围: 24-12AWG
紧固力矩: Max 0.4 N·m
导轨类型: TS35
未标注公差: ±1.00[±0.039]

② FC-L03Wx/FC-L06Wx 系列: LxWxH: 85×39×28.9(mm)



引脚功能	
引 脚	功能
1	⏚
2	IN(L)
3	IN(N)
4	OUT(N)
5	OUT(L)
6	⏚

尺寸单位: mm[inch]
接线范围: 22-14AWG
紧固力矩: Max 0.5 N·m
未标注公差: ±1.00[±0.039]

• 本手册为最新产品展示，如手册产品未能满足您的需求，请联系我司销售部：020-38601850

产品安全使用注意事项

目的:

预防客户在使用产品过程中可能出现的安全问题。

内容:

客户在设计选型、批量投产之前，应确保仔细阅读《产品技术手册》中相关型号的所有内容，并按《产品技术手册》中的要求进行产品设计和使用。

产品安全使用注意事项

材料要求

- 输入与输出导线要用颜色区分，避免极性接反。
- 接地端与保护地要良好连接，接地电阻须满足安规要求。
- 使用时需要防电击与防雷击，当产品没有防电击与防雷击装置时需要外加。

标识要求

- 在保险丝、保护地、开关处必须按照安规要求明确标识规格与符号，能够触及的危险高压、高温贴警告标识。

输入端能量要求

- 当输入端电容较大时,可增加放电电路(如电阻等) 以满足安规要求。
- 输入电源电压应满足《产品技术手册》或《技术规格书》要求。

使用需知

- 请不要改造、分解产品及取下外壳，以免引起触电或其它损害。
- 使用不当，有可能会引起短路、触电、损伤等其它现象。

输入、输出与金属外壳(或地)隔离要求

- 输入两线之间以及输出两线之间的电气间隙与爬电距离能满足安规要求。
- 输入、输出与金属外壳(或地)之间的电气间隙与爬电距离能满足安规要求。

警告标识

- 不要触摸散热器和外壳，它们的温度很高。
- 不要触摸输入端子和产品内部器件，可能存在高温高压。
- 当产品工作时，把手与脸远离产品，以免产品异常时造成伤害。

热插拔要求

- 当产品没有热插拔功能，不能带电插拔，需要切断电源后方可插拔。

机壳开关电源应用指南

主要包括以下几点内容

1、机壳开关电源选型指导与注意事项；
2、基本性能测试说明；
3、典型应用电路及应用安全设计，安装方式及热设计；
4、常见问题点的解释及说明。

客户在使用过程中遇到问题时，请与我们联系。

电话：020-38601850 E-mail：fae@mornsun.cn