

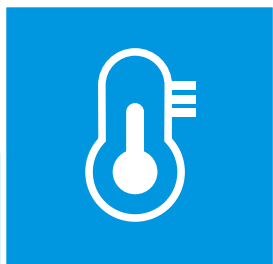
金升阳
MORNSUN®

机壳开关电源选型手册

15-1000W



无忧电源·一站式电源解决方案



环境适应性更强



产品性能更优



交付速度更快

目录

关于金升阳 ----- (1-3)

机壳开关电源选型一览表 ----- (4-7)

Part I 305VAC输入机壳开关电源 -----



1. 单路输出系列 (15-150W) ----- (9-12)
2. 带PFC功能系列 (100-320W) ----- (13-15)

Part II 264VAC输入机壳开关电源

1. 单路输出系列 (35-600W) ----- (17-26)
2. 带PFC功能系列 (75-1000W) ----- (27-29)

Part III 多路输出机壳开关电源 ----- (30-37)

Part IV 导轨式AC/DC电源 ----- (38-49)

Part V 高功率密度AC/DC电源 ----- (51-57)

Part VI 总线式AC/DC电源 ----- (58-60)

Part VII 机壳开关电源应用领域 ----- (61-63)





- ▶ 成立时间：1998年
- ▶ 厂房面积：60000+m²
- ▶ 员工人数：2600+人，研发500+人
- ▶ 知识产权：申请1300+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，国家高新技术企业，已连续五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、智能交通、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

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6万+平方米生产基地，20+条SMT生产线，产能达121kk/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，大部分符合CE/UL/CSA等标准，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、工业总线
通信模块、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、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T+4小时内现场响应。

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，矢志于电磁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！

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



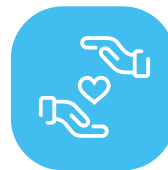
设计无忧

产品高集成化
申请专利1300+项



供货无忧

60000+m²厂房面积
自动化程度超过60%

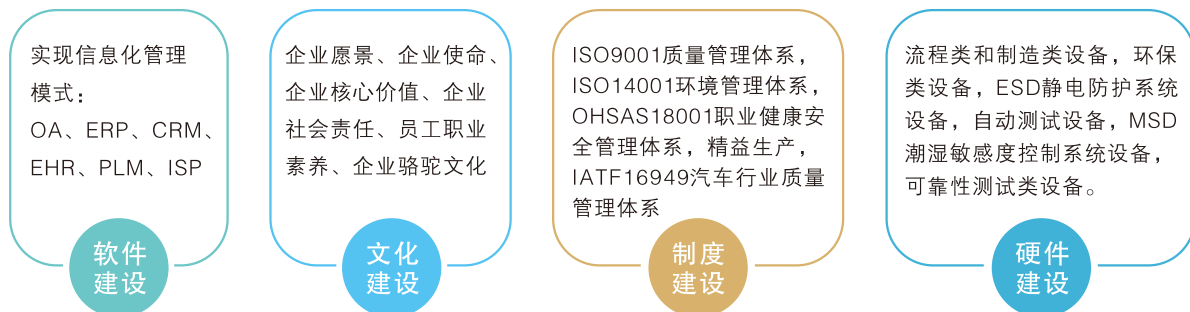


服务无忧

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”。

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



为何选择金升阳？



智能制造, 优化产能结构实现快速交付

实现关键元器件自给自足, 在现有厂房的基础上将持续扩大产能, 建设第四期厂房, 并留有其余四个厂房建设规划。



匠心研发, 由内而外突破引领行业潮流

23年专注底层电路、专用集成、材料应用、制造工艺等技术研发, 由内而外升级产品, 大幅度提升性能。



深耕行业, 探索行业特质寻求最优电源方案

通过深耕行业应用分析调研, 寻找技术创新突破, 开发行业专用产品, 更好的适应行业特性需求。

安规&资质



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)

IATF16949 ISO9001 ISO14001 OHSAS18001



美国专利证书 (部分)



知识产权管理体系



IATF 16949



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001

机壳开关电源选型一览表

305VAC输入型

单路输出系列
(15-150W)



305全工机

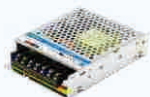
单路输出(带PFC)系列
(75-320W)



305全工机

264VAC输入型

单路输出系列
(35-600W)



单路输出(带PFC)系列
(75-1000W)



多路输出型

双路输出系列
(30-150W)



三路输出系列
(35-100W)



高功率密度 LOF 系列



导轨式 LI/LIF 系列



总线电源 KNX 系列



305VAC输入型 (15-320W)

305全工机

产品系列	功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LM15-23Bxx	15	85-305VAC 100-430VDC	3.3V/3A, 5V/3A, 12V/1.3A, 15V/1A, 24V/0.625A, 48V/0.32A	2.85-3.6, 4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 42-54	4000	83%	1	UL CE CCC
LM25-23Bxx	25	85-305VAC 100-430VDC	3.3V/6A, 5V/5A, 12V/2.1A, 15V/1.7A, 24V/1.1A, 48V/0.57A	2.85-3.6, 4.5-5.5, 10.8-13.2, 13.5-16.5, 22-27.6, 42-54	4000	88%	1	UL CE CCC
LM35-23Bxx	35	85-305VAC 120-430VDC	5V/7A, 12V/3A, 15V/2.4A, 24V/1.5A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8	4000	87%	1	UL CE CCC
LM50-23Bxx	50	85-305VAC 120-430VDC	5V/10A, 12V/4.2A, 15V/3.4A, 24V/2.2A, 36V/1.45A, 48V/1.1A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	90%	1	UL CE CCC
LM75-23Bxx	75	85-305VAC 120-430VDC	5V/14A, 12V/6A, 15V/5A, 24V/3.2A, 36V/2.1A, 48V/1.6A, 55V/1.36A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8, 52-56	4000	90.5%	1	UL CE CCC
LMF75-23Bxx	75	85-305VAC 120-430VDC	5V/15A, 12V/6.3A, 15V/5A, 24V/3.2A, 48V/1.6A	4.75-5.5, 11.4-13.2, 14.3-16.5, 22.8-26.4, 45.6-52.8	4000	88%	1	CE
LM100-23Bxx	100	85-305VAC 120-430VDC	5V/18A, 12V/8.5A, 15V/7A, 24V/4.5A, 36V/2.8A, 48V/2.3A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	90.5%	1	UL CE CCC
LMF100-23Bxx	100	85-305VAC 120-430VDC	12V/8.5A, 15V/6.7A, 24V/4.2A, 48V/2.1A	11.4-13.8, 14.3-16.5, 22.8-27.6, 45.6-55.2	4000	87%	1	UL CE CCC
LM150-23Bxx	150	85-305VAC 120-430VDC	12V/12.5A, 15V/10A, 24V/6.5A, 36V/4.3A, 48V/3.3A, 55V/2.73A	10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8, 49.5-60.5	4000	90%	1	UL CE CCC
LMF150-23Bxx	150	85-305VAC 120-430VDC	12V/12.5A, 15V/10A, 24V/6.3A, 48V/3.2A	10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 45.6-55.2	4000	88%	1	UL CE CCC
LMF200-23Bxx	200	85-305VAC 120-430VDC	5V/40A, 12V/16.7A, 15V/13.4A, 24V/8.4A, 48V/4.2A	4.5-5.5, 11.4-12.6, 14.25-15.75, 22.8-25.2, 45.6-50.4	4000	90%	1	UL CE CCC
LMF320-23Bxx	320	85-305VAC 120-430VDC	4V/60A, 5V/60A, 12V/26.7A, 15V/21.4A, 24V/13.4A, 27V/11.9A, 48V/6.7A	3.6-4.4, 4.5-5.5, 10-13.2, 13.5-18, 20-26.4, 26-31.5, 41-56	4000	89%	1	UL CE CCC

264VAC输入型 (35-1000W)

产品系列	功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LM35-20Bxx	35	85-264VAC 120-370VDC	5V/7A, 12V/3A, 15V/2.4A, 24V/1.5A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8	4000	89%	1	  
LM35-22Bxx	35	165-264VAC 180-370VDC	5V/7A, 12V/3A, 15V/2.4A, 24V/1.5A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8	4000	89%	1	  
LM50-20Bxx	50	85-264VAC 120-370VDC	5V/10A, 12V/4.2A, 15V/3.4A, 24V/2.2A, 36V/1.45A, 48V/1.1A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	90%	1	  
LM50-22Bxx	50	165-264VAC 180-373VDC	5V/10A, 12V/4.2A, 15V/3.4A, 24V/2.2A, 36V/1.45A, 48V/1.1A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	90%	1	  
LM75-20Bxx	75	85-264VAC 120-370VDC	5V/14A, 12V/6A, 15V/5A, 24V/3.2A, 36V/2.1A, 48V/1.6A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 2 1.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	91.5%	1	  
LM75-22Bxx	75	165-264VAC 200-370VDC	5V/14A, 12V/6A, 15V/5A, 24V/3.2A, 36V/2.1A, 48V/1.6A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	91.5%	1	  
LMF75-20Bxx	75	85-264VAC 120-370VDC	5V/15A, 12V/6.3A, 15V/5A, 24V/3.2A, 48V/1.6A	4.75-5.5, 11.4-13.2, 14.3-16.5, 22.8-26.4, 45.6-52.8	4000	89%	1	  
LM100-20Bxx	100	85-264VAC 120-370VDC	5V/18A, 12V/8.5A, 15V/7A, 24V/4.5A, 36V/2.8A, 48V/2.3A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	91%	1	  
LM100-22Bxx	100	165-264VAC 200-370VDC	5V/18A, 12V/8.5A, 15V/7A, 24V/4.5A, 36V/2.8A, 48V/2.3A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	91%	1	  
LM150-12M1224-Q	150	180-264VAC 240-370VDC	12V/12.5A, 24V/6.25A	/	3000	84%	1	
LM150-20Bxx	150	85-264VAC 120-370VDC	12V/12.5A, 15V/10A, 24V/6.5A, 36V/4.3A, 48V/3.3A	10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	89%	1	  
LM150-22Bxx	150	165-264VAC 180-370VDC	12V/12.5A, 15V/10A, 24V/6.5A, 36V/4.3A, 48V/3.3A	10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	4000	89%	1	  
LM200-10Bxx	200	90-132VAC/180-264VAC 240-370VDC	5V/30A, 12V/17A, 15V/14A, 24V/8.8A, 36V/5.9A, 48V/4.4A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	3000	89.5%	1	  
LM200-12Bxx	200	176-264VAC 240-370VDC	5V/30A, 12V/17A, 15V/14A, 24V/8.8A, 36V/5.9A, 48V/4.4A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	3000	89.5%	1	  
LM350-10Bxx	350	90-132VAC/180-264VAC 240-370VDC	5V/60A, 12V/29A, 15V/23.2A, 24V/14.6A, 36V/9.7A, 48V/7.3A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	3000	88.5%	1	  
LM350-12Bxx	350	176-264VAC 240-370VDC	5V/60A, 12V/29A, 15V/23.2A, 24V/14.6A, 36V/9.7A, 48V/7.3A	4.5-5.5, 10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 32.4-39.6, 43.2-52.8	3000	89%	1	  
LM450-12Bxx	450	176-264VAC 240-373VDC	12V/37.5A, 15V/30A, 24V/18.8A, 27V/16.7A, 36V/12.5A, 48V/9.4A	10.2-13.8, 13.5-18, 21.6-28.8, 24.3-29.7, 32.4-39.6, 43.2-52.8	3000	88%	1	 
LM600-12Bxx	600	176-264VAC 240-370VDC	12V/50A, 15V/40A, 24V/25A, 27V/22.2A, 36V/16.6A, 48V/12.5A	10-13.5, 13.5-16.5, 22-26.4, 24-30, 32-40, 43-56	3000	88%	1	 
LMF600-20Bxx	600	80-277VAC 110-390VDC	12V/50A, 15V/40A, 24V/25A, 27V/22.3A, 36V/16.7A, 48V/12.5A	11.8-12.6, 14.7-15.8, 23.5-25.2, 26.4-28.4, 35.3-37.8, 47.0-50.4	4000	94%	1	
LMF1000-20Bxx	1000	90-264VAC 120-370VDC	主路: 12V/80A, 15V/64A, 24V/42A, 27V/37.3A, 36V/28A, 48V/21A, 54V/18.7A 辅路: 5V/2A	主路: 12-14.4, 15-18, 24-28.8, 27-32.4, 36-43.2, 48-56, 54-58 辅路: /	4000	94%	1	  

多路输出型 (30-150W)

产品系列		功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LM30-00J0512-03E	电力行业	30	85-264VAC 100-370VDC	5V/2A, 12V/0.3A, -12V/0.3A, 24V/0.5A	/	2000	83%	4	-
LM35-10Axx		35	85-264VAC 120-373VDC	5V/4A, 12V/1A 5V/2.2A, 24V/1A	4.75-5.50	3000	80%	2	CE
LM35-10Cxx		35	85-264VAC 120-373VDC	5V/3A, 12V/1A, -12V/0.5A 5V/2.5A, 15V/1A, -15V/0.5A 5V/2.5A, 24V/0.5A, 12V/1A	4.75-5.50	3000	81%	3	CE
LM35-10Dxx		35	85-264VAC 120-373VDC	5V/4A, 12V/1A 5V/2.2A, 24V/1A	4.75-5.50	3000	83%	2	UL CE
LM50-10A12		50	85-264VAC 120-370VDC	12V/2.1A, -12V/2.1A	/	3000	83%	2	CE
LM50-10Axx		50	90-264VAC 120-373VDC	5V/6A, 12V/2A 5V/4A, 24V/1.4A	4.75-5.50	3000	81%	2	CE
LM50-10Cxx		50	85-264VAC 120-373VDC	5V/4A, 12V/2A, -12V/0.5A 5V/4A, 15V/1.5A, -15V/0.5A 5V/3A, 24V/1A, 12V/1A	4.75-5.50	3000	85%	3	CE
LM50-10Dxx		50	85-264VAC 120-373VDC	5V/6A, 12V/2A 5V/4A, 24V/1.4A	4.75-5.50	3000	84%	2	CE
LM60-12A15	激光行业	60	165-264VAC 180-370VDC	+15V/2A, -15V/2A	14.25-15.75	3000	82%	2	CE
LM75-10Axx		75	90-264VAC 120-373VDC	5V/7A, 12V/3A 5V/4A, 12V/4A 5V/5A, 12V/2A	4.75-5.50	3000	81%	2	CE
LM75-10Cxx		75	90-264VAC 120-370VDC	5V/6A, 12V/2.8A, -12V/0.5A 5V/6A, 15V/2.3A, -15V/0.5A 5V/5A, 24V/1.5A, 12V/1A	4.75-5.50	3000	84%	3	CE
LM75-10Dxx		75	90-264VAC 120-373VDC	5V/7A, 12V/3A, 5V/5A, 24V/2A	4.75-5.50	3000	84%	2	UL CE
LM90-12A15	激光行业	90	165-264VAC 180-370VDC	+15V/3A, -15V/3A	14.25-15.75	3000	82%	2	CE
LM100-10Cxx		100	90-264VAC 120-370VDC	5V/8A, 12V/3.5A, -12V/1A 5V/7A, 15V/3A, -15V/1A 5V/6A, 24V/2A, 12V/1.5A	4.75-5.50	3000	85%	3	CE
LM100-10Dxx		100	90-264VAC 120-370VDC	5V/5A, 24V/3A 12V/4A, 24V/2A	4.75-5.50, 11.4-13.2	3000	87%	2	CE
LM150-12A15	激光行业	150	165-264VAC 180-370VDC	+15V/5A, -15V/5A	13.5V-16.5V	3000	85%	2	CE
LM150-12D0512-40		150	176-264VAC 250-373VDC	+5V/20A, +12V/4.17A	/	3000	80%	2	-

导轨电源 (15-100W)

产品系列	功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LI15-20Bxx-PR2	15	85-264VAC (277VAC可用) 120-370VDC (390VDC可用)	5V/2.4A, 12V/1.25A, 15V/1A 24V/0.63A, 48V/0.32A	4.5-5.5, 10.8-13.8, 13.5-18.0 21.6-29.0, 43.2-55.2	4000	87%	1	CE
LI30-20Bxx-PR2	30	85-264VAC 120-370VDC	5V/3A, 12V/2A, 15V/2A, 24V/1.5A, 48V/0.75A	4.9-5.5, 10.8-13.8, 13.5-18.0, 21.6-29.0, 43.2-55.2	4000	90%	1	UL CE
LI60-20BxxPR2	60	85-264VAC 120-370VDC	5V/6.5A, 12V/4.5A, 15V/4.0A, 24V/2.5A, 48V/1.25A	4.9-5.5, 10.8-13.8, 13.5-18.0, 21.6-29.0, 43.2-55.2	4000	91%	1	UL CE
LI75-20BxxR2S	75	90-264VAC 120-370VDC	12V/6.3A, 24V/3.2A, 48V/1.6A	12-14, 24-28, 48-53	4000	90%	1	CE
LI100-20BxxPR2	100	85-264VAC 120-370VDC	12V/7.5A, 15V/6.5A, 24V/4.2A, 48V/2.1A	12-13.8, 13.5-18.0, 21.6-29.0, 43.2-55.2	4000	90%	1	UL CE

▼ 导轨电源 (120-480W)

产品系列	功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LI120-20BxxR2	120	90-264VAC 127-370VDC	12V/10A, 24V/5A, 48V/2.5A	12-14, 24-28, 48-55	4000	89%	1	CE
LI120-20BxxR2S	120	90-264VAC 120-370VDC	12V/10A, 24V/5A, 48V/2.5A	12-14, 24-28, 48-55	4000	89%	1	UL US CE
LIF120-10BxxR2	120	85-264VAC 120-370VDC	12V/10A, 24V/5A, 48V/2.5A	11.8-14, 23.5-28, 47-53	3000	94%	1	UL US CE
LIF120-10BxxR2S-EX	120	85-264VAC 120-370VDC	12V/10A, 24V/5A, 48V/2.5A	11.8-14, 23.5-28, 47-53	3000	93.5%	1	ATEX IECEx UL US CE
LI150-20BxxPR2	150	85-264VAC (277VAC可用) 120-370VDC (390VDC可用)	12V/11.3A, 15V/9.5A, 24V/6.25A, 48V/3.2A	10.8-13.8, 13.5-18, 21.6-29, 43.2-52.8	4000	91.5%	1	CE
LIF240-10BxxR2	240	85-264VAC 120-370VDC	12V/16A, 24V/10A, 48V/5A	12-14, 24-28, 48-53	3000	94%	1	UL US CE
LIF240-10BxxR2S	240	85-264VAC 120-370VDC	12V/16A, 24V/10A, 48V/5A	12-14, 24-28, 48-53	3000	94%	1	UL US CE
LIF480-10BxxR2	480	85-264VAC 120-370VDC	24V/20A, 48V/10A	24-28, 48-55	3000	94%	1	UL US CE

▼ 高功率密度电源 (120-550W)

产品系列	功率 (W)(Max.)	输入电压 范围	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (VDC)	隔离电压 (VAC)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
LOF120-20Bxx LOF120-20Bxx-C	120	85-264VAC 120-370VDC	12V/9.5A, 15V/7.6A, 19V/6.3A, 24V/5A, 27V/4.44A, 36V/3.3A, 48V/2.5A, 54V/2.2A	11.4-12.6, 14.3-15.8, 17.3-19.8, 22.8-25.2, 25.6-28.4, 35.28-37.8, 45.6-50.4, 51.3-55.5	4000	95%	1	UL US CE 2xMOPP
LOF225-20Bxx LOF225-20Bxx-C	225	85-264VAC 120-370VDC	12V/18.75A, 15V/15A, 24V/9.4A, 27V/8.35A, 36V/6.25A, 48V/4.7A, 54V/4.17A	11.8-12.6, 14.7-15.8, 23.5-25.2, 26.5-28.4, 35.28-37.8, 47.1-50.4, 52.5-55.5	4000	94%	1	UL US CE 2xMOPP
LOF350-20Bxx LOF350-20Bxx-C	350	90-264VAC 127-370VDC	12V/25A, 15V/21.67A, 24V/14.6A, 27V/13A, 36V/9.73A, 48V/7.3A, 54V/6.5A	11.4-12.6, 14.25-15.75, 22.8-25.2, 25.65-28.35, 34.2-37.8, 45.6-50.4, 51.3-56.7	4000	94%	1	UL US CE 2xMOPP
LOF450-20Bxx LOF450-20Bxx-C LOF450-20Bxx-CF	450	90-264VAC 127-370VDC	12V/33.3A, 15V/26.7A, 24V/18.75A, 27V/16.7A, 36V/12.5A, 48V/9.4A	11.4-12.6, 14.25-15.75, 22.8-25.2, 25.65-28.35, 34.2-37.8, 45.6-50.4	4000	94%	1	UL US CE 2xMOPP
LOF550-20Bxx LOF550-20Bxx-C LOF550-20Bxx-CF	550	90-264VAC 127-370VDC	12V/41.6A, 15V/33.3A, 24V/22.9A, 27V/20.4A, 36V/15.3A, 48V/11.46A	11.4-12.6, 14.25-15.75, 22.8-25.2, 25.65-28.35, 34.2-37.8, 45.6-50.4	4000	94%	1	UL US CE 2xMOPP

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。

▼ 总线电源 (20W)

产品系列	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)	效率 (Max.)	输出 路数	安规
KNX20-22A640	19.2	180-264VAC/254-370VDC	30V/0.64A	4000	86%	1	CE

Part I

305VAC输入 机壳开关电源

1. 单路输出系列 (15-150W)----- (9-12)
2. 带PFC功能系列 (75-320W) ----- (13-15)

机壳开关电源：15-150W LM系列

【单路输出，305VAC输入】



- ▶ 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)		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

15-25W

机壳开关电源LM系列 305VAC输入



- 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



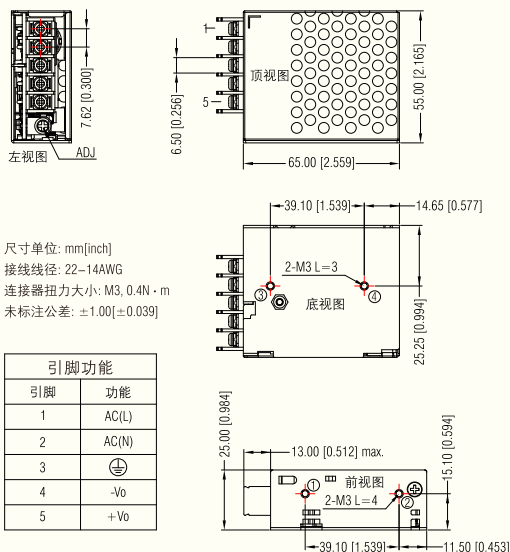
产品选型

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
15W	LM15-23B03	9.9W	85-305VAC	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	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	

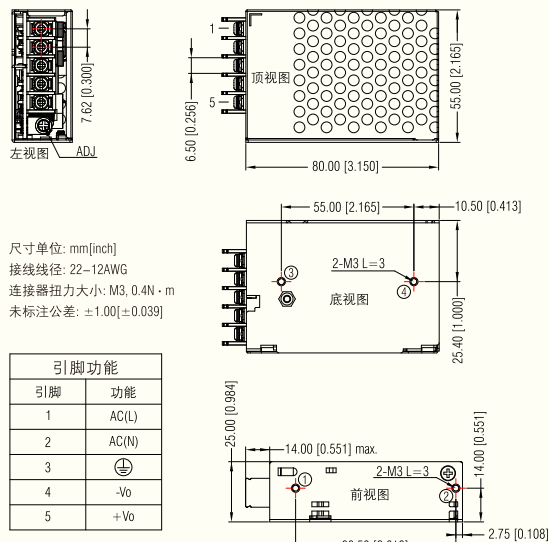
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LM15-23Bxx 系列: LxWxH:65×55×25(mm)



② LM25-23Bxx 系列: LxWxH:80×55×25(mm)



机壳开关电源LM系列 305VAC输入

- 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



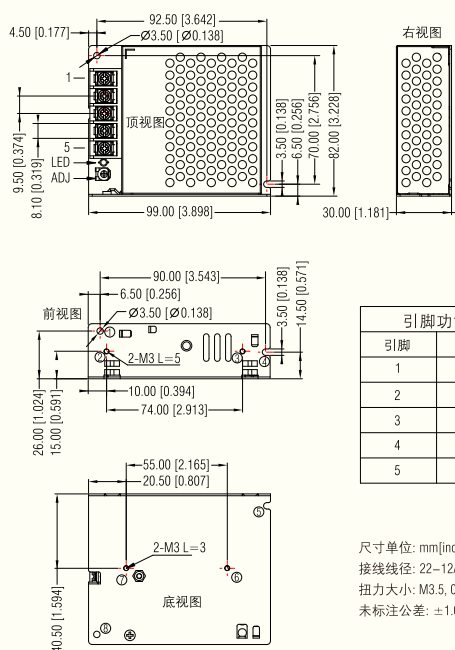
产品选型

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
35W	LM35-23B05	35W	85-305VAC	5V/7A	86	cULus CE CCC
	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	5V/10A	83	cULus CE CCC
	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	5V/14A	85	cULus CE CCC
	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	

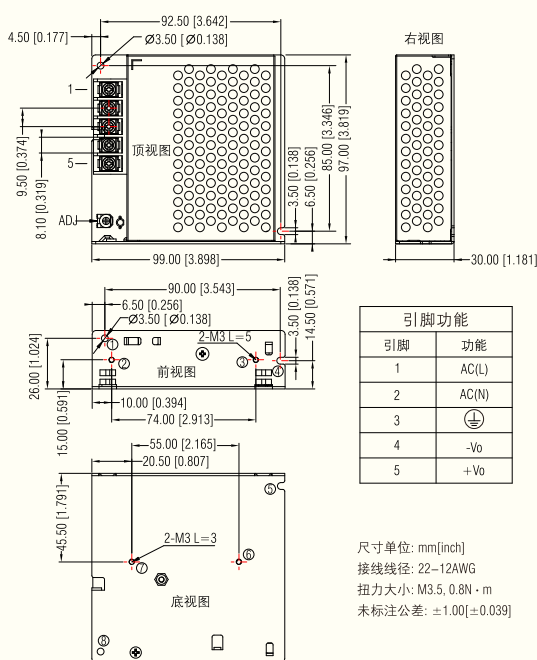
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

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



② LM75-23Bxx 系列: LxWxH:99×97×30(mm)



100-150W

机壳开关电源LM系列 305VAC输入



- 输入电压范围：85-305VAC/120-431VDC
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



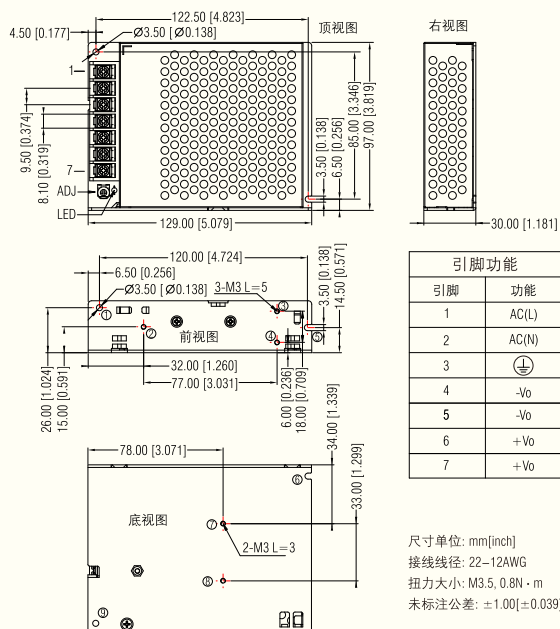
产品选型

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
100W	LM100-23B05	90W	85-305VAC	5V/18A	85.5	
	LM100-23B12	102W		12V/8.5A	87	
	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	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	

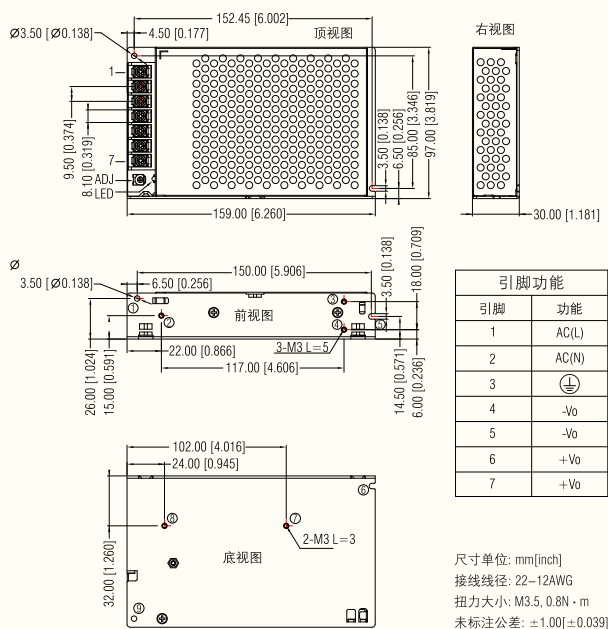
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LM100-23Bxx 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



② LM150-23Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



机壳开关电源：75-320W LMF系列

【单路输出，带PFC功能，305VAC输入】



- 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

75-150W

机壳开关电源LMF系列 305VAC输入 & 带PFC功能



- 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



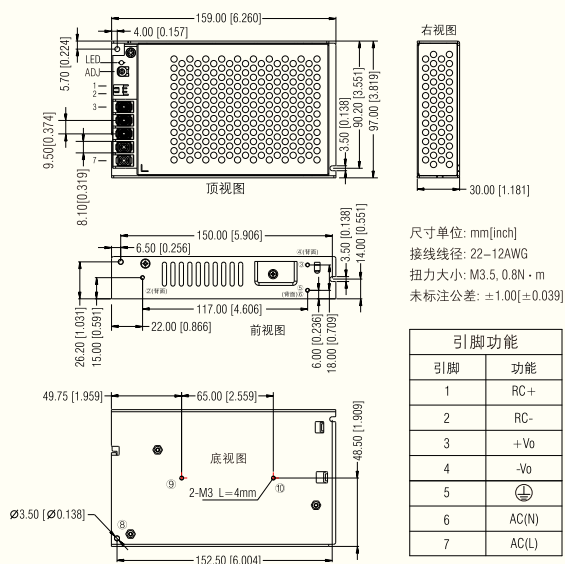
产品选型

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
75W	LMF75-23B05	75W	85-305VAC	5V/15A	81	CE
	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	12V/8.5A	85	UL US CE CCC
	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	12V/12.5A	85.5	UL US CE CCC
	LMF150-23B15	150W		15V/10A	86	
	LMF150-23B24	151.2W		24V/6.3A	87	
	LMF150-23B48	153.6W		48V/3.2A	88	

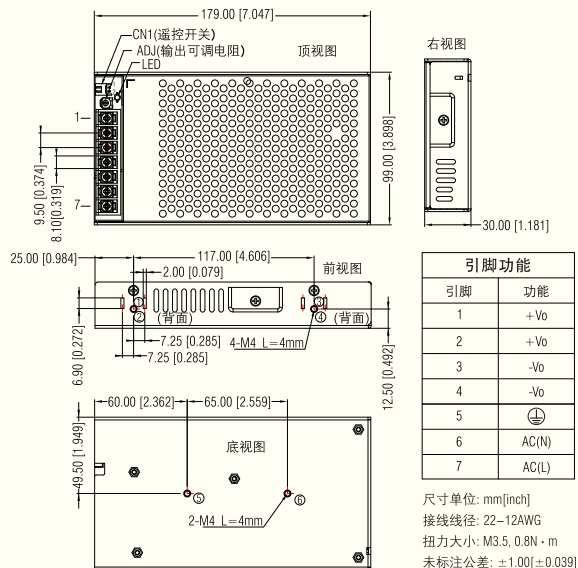
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LMF75-23Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



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



机壳开关电源LM系列 305VAC输入 & 带PFC功能



- 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



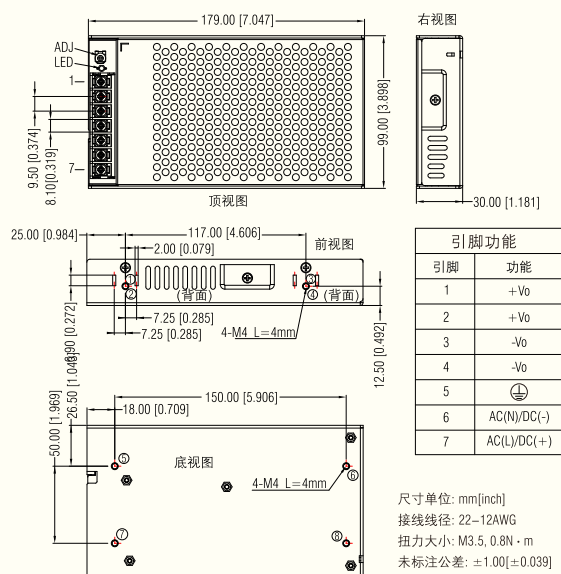
产品选型

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
200W	LMF200-23B05	200W	85-305VAC	5V/40A	85	
	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	4V/60A	83	
	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	

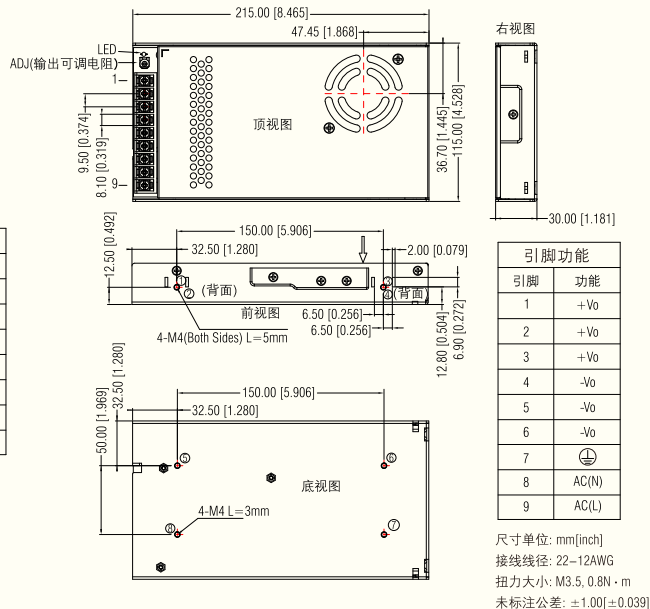
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

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



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



Part II

264VAC输入 机壳开关电源

1. 单路输出系列 (35-600W)----- (17-26)
 全范围输入系列
 窄范围输入系列
2. 带PFC功能系列 (75-1000W)----- (27-29)

机壳开关电源：35-150W LM系列

【单路输出，264VAC输入】



- 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	LM150-12M1224-Q
	输入电压范围	165-264VAC 180-370VDC	165-264VAC 180-373VDC	165-264VAC 200-370VDC		165-264VAC 180-370VDC	180-264VAC 240-370VDC
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	冷启动, 80A
过流保护 (自恢复)		110%-200% Io 110%-150% Io(LM75-22B、LM150-20B) 110%-160% Io(LM100-20B)					110%-300% 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					输入-输出: 3kVAC, 输入-PE: 1.5kVAC, 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					CISPR32/EN55032 Class A 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)		IEC/EN/UL62368、 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	199 x 99 x 50
包装		52pcs/10.8kg		48pcs/12.5kg	36pcs/12.8kg	28pcs/13.9kg	14pcs/10.27kg

机壳开关电源：200-600W LM系列

【单路输出，264VAC输入】



- 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
- 内置直流风扇强制风冷（350/450/600W）
- 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	/	
	输入电压范围	90-132VAC/180-264VAC (可选); 240-373VDC			
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，60A			
过流保护 (自恢复)		110%-185% Io	110%-180% Io	≥110% Io	105%-180% 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
工作温度		-30℃ to +70℃			-20℃ to +60℃
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 (600W) , IEC/EN61000-4-4,5,11			
安全标准		IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943、EN61558	IEC/EN/UL62368、GB4943、EN60335(LM350-10B)	IEC/EN/UL62368、GB4943	
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		179 x 99 x 30	215 x 115 x 30	215 x 115 x 30	267.3 x 106 x 40
包装		26pcs/15.3kg	19pcs/15kg	19pcs/16 kg	8pcs/10.6 kg

• 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版图请登录我司网站查询：www.mornsun.cn

35W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
165–264VAC/180–370VDC
- 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



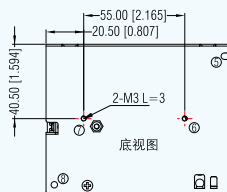
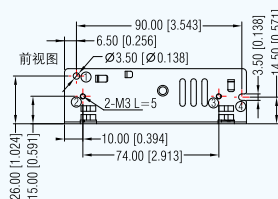
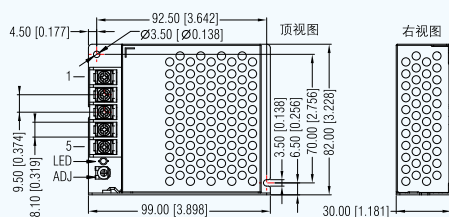
产品选型

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
35W	LM35-20B05	35W	85-264VAC	5V/7A	86	
	LM35-20B12	36W		12V/3A	88	
	LM35-20B15	36W		15V/2.4A	89	
	LM35-20B24	36W		24V/1.5A	88	
	LM35-22B05	35W	165-264VAC	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]

50W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC
165-264VAC/180-373VDC
- 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



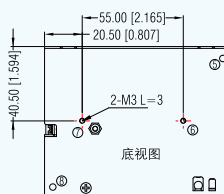
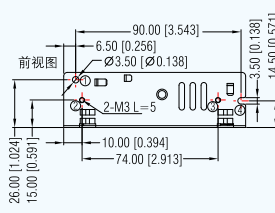
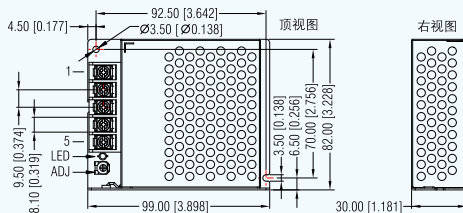
产品选型

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
50W	LM50-20B05	50W	85-264VAC	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	
	LM50-22B05	50W	165-264VAC	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]

75W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
165–264VAC/200–370VDC
- 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



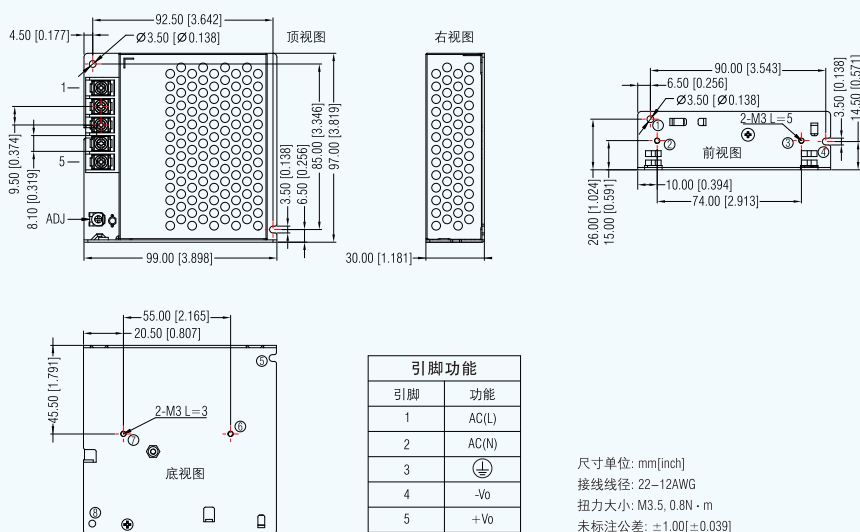
产品选型

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
75W	LM75-20B05	70W	85-264VAC	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	
	LM75-22B05	70W	165-264VAC	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)



100W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
165–264VAC/200–370VDC
- 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



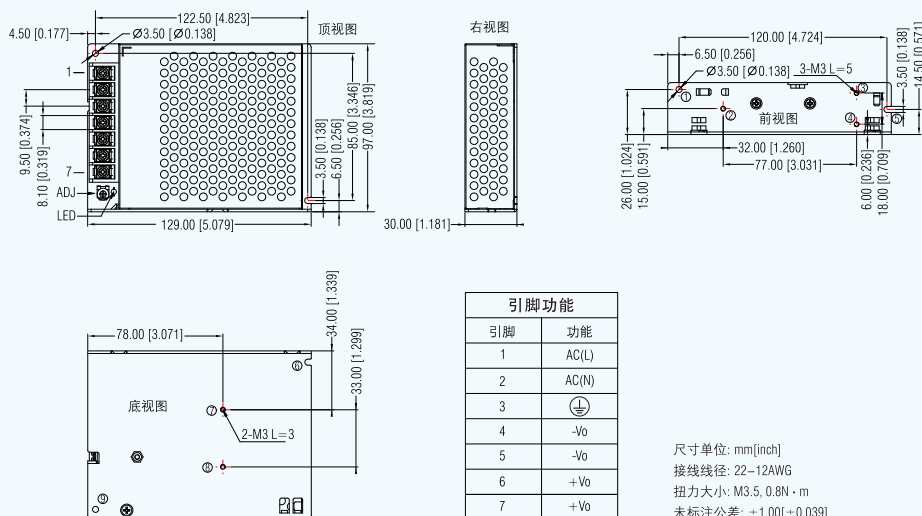
产品选型

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
100W	LM100-20B05	90W	85-264VAC	5V/18A	86	
	LM100-20B12	102W		12V/8.5A	87.5	
	LM100-20B15	105W		15V/7A	87.5	
	LM100-20B24	108W		24V/4.5A	90	
	LM100-20B36	100.8W		36V/2.8A	90	
	LM100-20B48	110.4W		48V/2.3A	91	
	LM100-22B05	90W	165-264VAC	5V/18A	86	
	LM100-22B12	102W		12V/8.5A	87.5	
	LM100-22B15	105W		15V/7A	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)



150W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
165–264VAC/180–370VDC
180–264VAC/240–370VDC
- 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
150W	LM150-12M1224-Q	150W	180-264VAC	12V/12.5A 24V/6.25A	81 84	CE

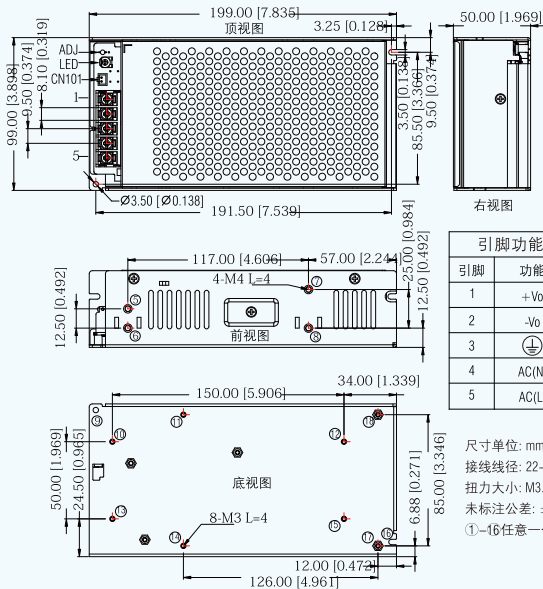
产品选型

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
150W	LM150-20B12	150W	85-264VAC	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	
	LM150-22B12	150W	165-264VAC	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	

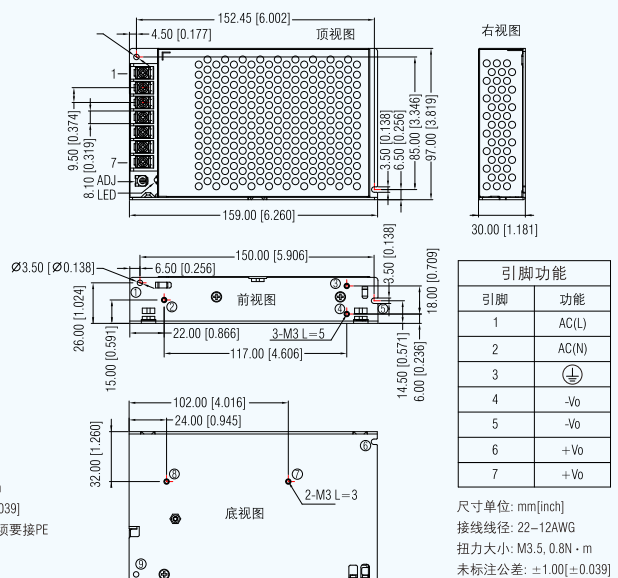
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LM150-12M1224-Q 系列: LxWxH:199×99×50(mm)



② LM150-20/22Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



200W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC
176–264VAC (LM200–12B)
- 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



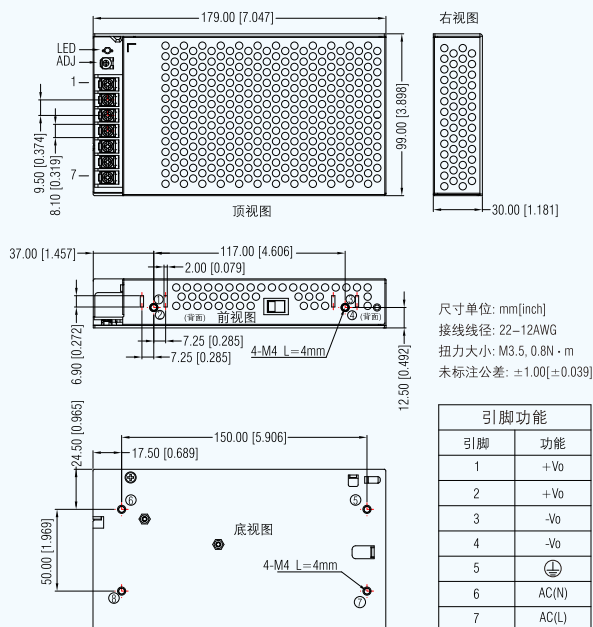
产品选型

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
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	
	LM200-12B05	150W	176-264VAC	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	

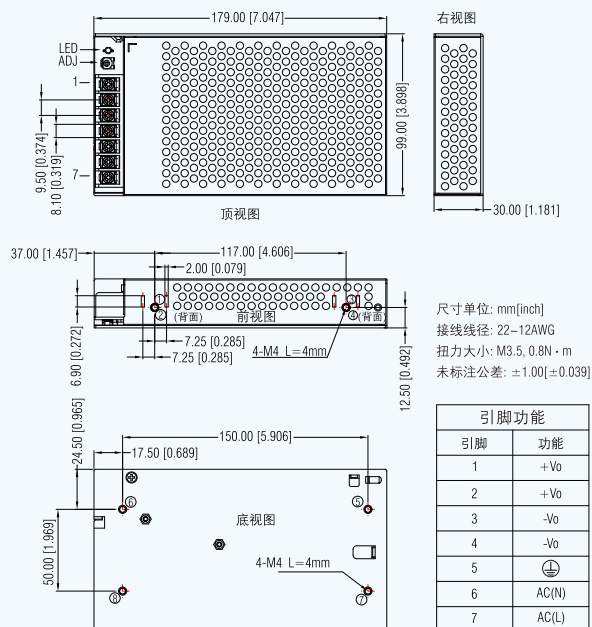
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

1 LM200-10Bxx 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



2 LM200-12Bxx 系列: LxWxH:179×99×30(mm)



350W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 可选输入电压范围：90–132VAC/180–264VAC
176–264VAC (LM350–12B)
- 直流输入电压范围：240–370VDC
- 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



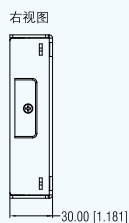
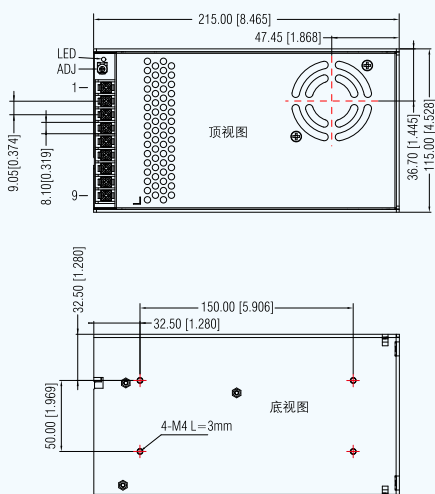
产品选型

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
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	
	LM350-12B05	300W	176-264VAC	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。

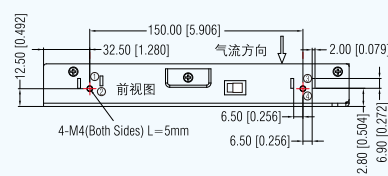
封装尺寸

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]



450-600W

机壳开关电源LM系列 264VAC输入

- 输入电压范围：176–264VAC/240–370VDC (600W)
176–264VAC/240–373VDC (450W)
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃ (450W)
–20℃ to +60℃ (600W)
- 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
- 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 (600W)



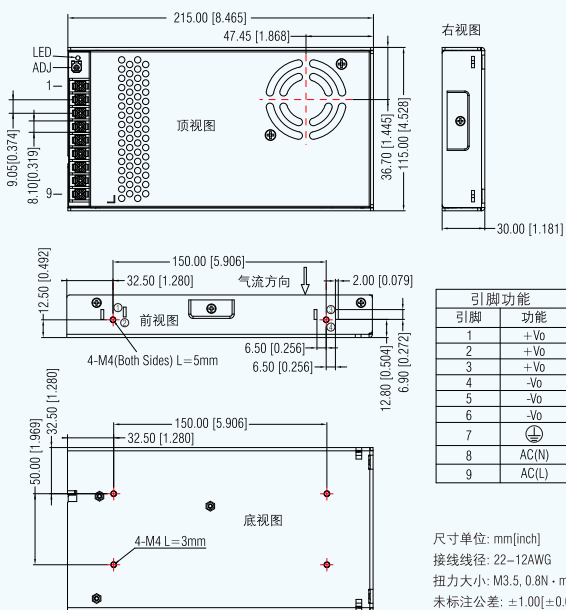
产品选型

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
450W	LM450-12B12	450W	176-264VAC	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	
600W	LM600-12B12	600W	176-264VAC	12V/50A	85	
	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	

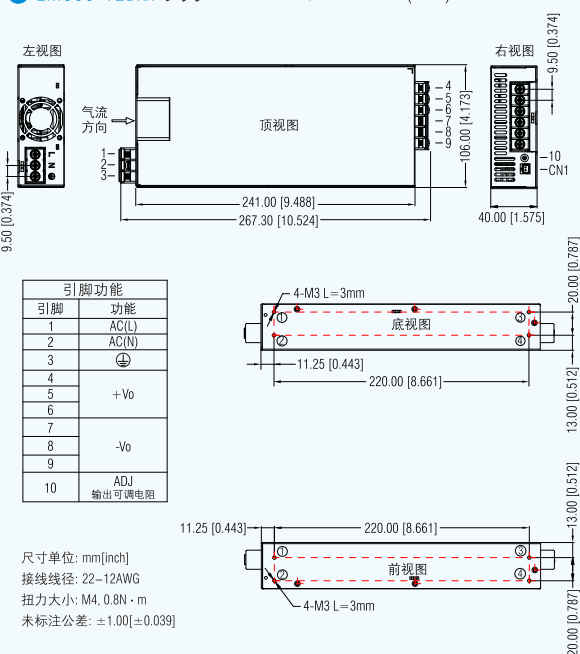
衍生型号：端子带防护盖系列：后缀带-C(450W)；产品带三防漆系列：后缀带-Q

封装尺寸

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



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



机壳开关电源：75-1000W LMF系列

【单路输出，带PFC功能，264VAC输入】



- 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		LMF75-20B	LMF600-20B	LMF1000-20B
输入电压范围		85-264VAC/120-370VDC	80-277VAC/110-390VDC	90-264VAC/120-370VDC
输出电压		5V, 12V, 15V, 24V, 48V	12V, 15V, 24V, 27V, 36V, 48V	主路: 12V, 15V, 24V, 27V, 36V, 48V, 54V 辅路: 5V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动, 35A	冷启动, 40A	40A
过流保护		≥105% Io, 自恢复	110%~160% Io, 自恢复	≥110% Io, 自恢复
短路保护		恒流式, 可长期短路保护, 自恢复	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: 0.5kVAC	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		-25℃ to +70℃	-40℃ to +70℃	-40℃ to +70℃ (无冷凝)
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
	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 ±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
安全标准		IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943	IEC/EN/UL62368-1、EN60335-1、EN61558-1、IEC/EN60601-1、GB4943.1	IEC/UL/EN62368-1、IEC/ES/EN60601-1
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	203.1 x 101.6 x 40.6	190 x 127 x 40.5
包装		28pcs/13.4kg	18pcs/19.6kg	14pcs/19.3kg

75-600W

机壳开关电源LMF系列 264VAC输入 & 带PFC功能

- 输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC (75W)
80-277VAC/110-390VDC (600W)
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-25℃ to +70℃ (75W)
-40℃ to +70℃ (600W)
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 远程遥控开关功能
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、EN61558、GB4943标准



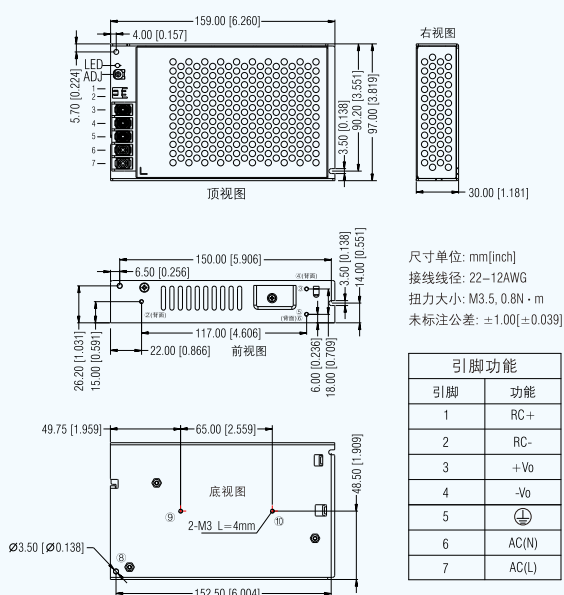
产品选型

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
75W	LMF75-20B05	75W	85-264VAC	5V/15A	82	
	LMF75-20B12	75.6W		12V/6.3A	85	
	LMF75-20B15	75W		15V/5A	86	
	LMF75-20B24	76.8W		24V/3.2A	87	
	LMF75-20B48	76.8W		48V/1.6A	89	
600W	LMF600-20B12	600W	80-277VAC	12V/50A	92	
	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/12.5A	94	

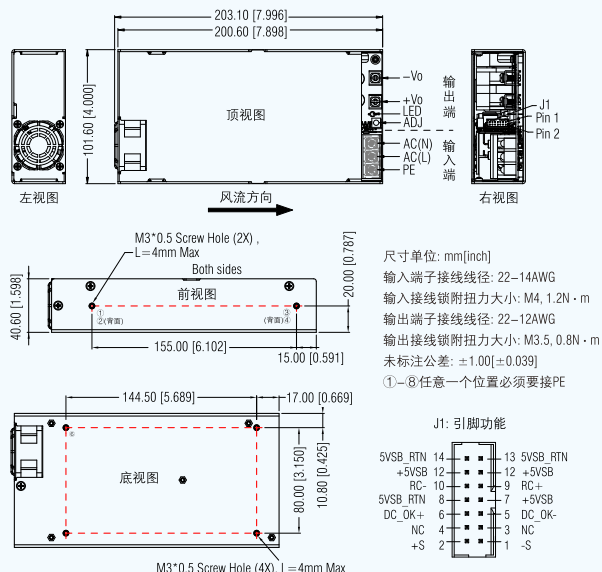
衍生型号（目前仅适用于75W）：端子带防护盖系列：后缀带-C；产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LMF75-20Bxx 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



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



注：此系列封装尚未定版，详情请查阅最新版技术手册

1000W

机壳开关电源LMF系列 264VAC输入 & 带PFC功能

- 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



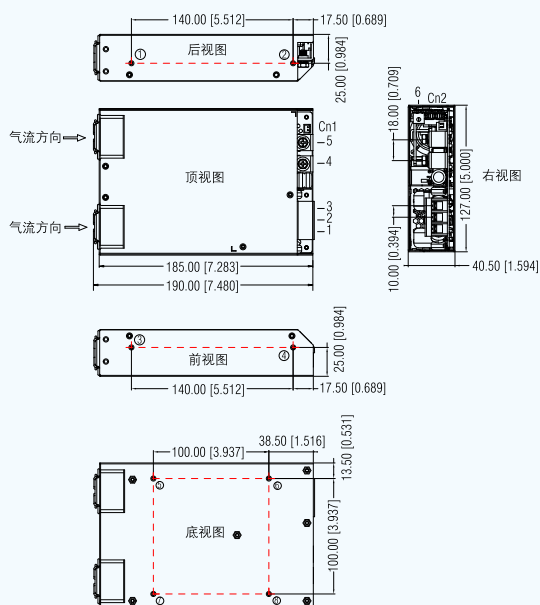
产品选型

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
1000W	LMF1000-20B12	主路:960W 辅路:10W	90-264VAC	12V/80A	5V/2A	92	
	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: 产品带三防漆系列: 后缀带-Q。

封装尺寸

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

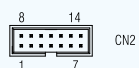


引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	-Vo
5	+Vo
6	ADJ 输出可调电阻

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]



引脚功能		客户端连接器
引脚	功能	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
1	-S	
2	+S	



引脚功能		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 或者同等品
2	CURRENT SHARE	9	ADDRESS0	
3	DC OK	10	ADDRESS1	端子: JST SPHD-002T-P0.5 或者同等品
4	SCL	11	ADDRESS2	
5	SDA	12	RXD	
6	PS_ON	13	TXD	
7	GND	14	GND	

Part III

多路输出 机壳开关电源

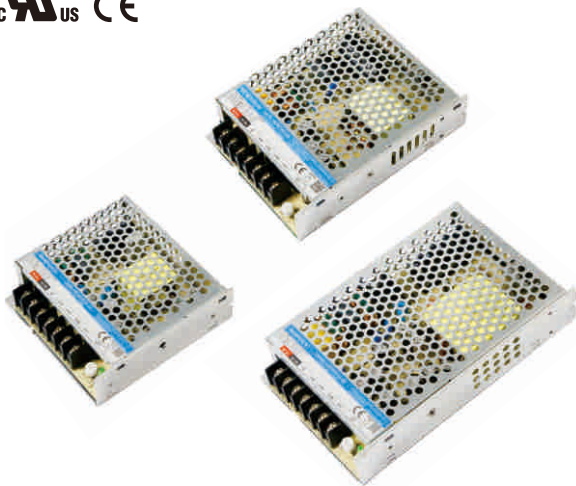
35-150W LM系列----- (31-35)

电力行业专用电源----- (36)

激光行业专用电源----- (37)

机壳开关电源：35-100W LM系列

【三路输出】



- 体积小，30mm厚度低外型
- 输出短路、过流、过压保护功能
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s
- 可承受5G振动测试
- 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		LM35-10C	LM50-10C	LM75-10C	LM100-10C
输入电压范围		85 – 264VAC/120 – 373VDC		90-264VAC/120-370VDC	
输出电压		三路输出：5V/±12V，5V/±15V，5V/24V/12V			
冲击电流 (@230VAC)		冷启动，50A		冷启动，45A	冷启动，50A
过流保护 (自恢复)		110% ≤ I _o ≤ 180%	110% ≤ I _o ≤ 230%	110% ≤ I _o	≥ 110%I _o
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		129 x 97 x 30	159 x 97 x 30
包装		48pcs/12.1kg		36pcs/13.4kg	28pcs/13.9kg

机壳开关电源：35-150W LM系列

【双路输出】

CE



体积小，30mm厚度低外型

输出短路、过流、过压保护功能

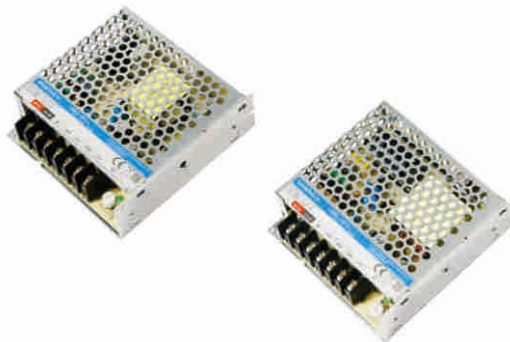
- ▶ 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s
- ▶ 可承受5G振动测试
- ▶ 满足 5000m 海拔应用
- ▶ 高效率、高可靠性和高寿命
- ▶ 输出带 LED 指示灯
- ▶ 符合IEC/EN60335-1 (PD3) 和IEC/EN61558-1, 2-16适合家电应用
- ▶ 衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带-Q

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		LM35-10A	LM50-10A	LM75-10A	LM50-10A12	LM35-10D	LM50-10D	LM75-10D	LM100-10D	LM150-12D
输入电压范围		85-264VAC 120-370VDC	90-264VAC 120-370VDC		85-264VAC 120-370VDC	85-264VAC 120-373VDC		90-264VAC 120-373VDC		176-264VAC 250-373VDC
输出电压		双路输出：5V/12V ;5V/24V			双路输出： 12V/-12V	双路输出：5V/12V，5V/24V				双路输出： 5V/12V
冲击电流 (@230VAC)		50A			冷启动，50A			冷启动， 45A	冷启动， 50A	冷启动， 60A
过流保护 (自恢复)		110%-220% Io	110%-230% Io	110%-200% Io	110% ≤ Io ≤ 230%	110% ≤ Io ≤ 220%	110% ≤ Io ≤ 230%	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)		3000VAC			输入-输出： 3kVAC 输入-PE： 2kVAC 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
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			IEC/EN 61000-4-2 Contact ± 6KV, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61558-4-4,5,11					
安全标准		IEC/EN62368			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	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/13.3kg			36pcs/13kg	28pcs/13.4kg	26pcs/15.4kg

机壳开关电源LM系列 多路输出

- 输入电压范围：85–264VAC/120–373VDC
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性和高寿命
- 输出带 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5s
- 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
- 承受 5G 振动测试
- 满足 5000m 海拔应用



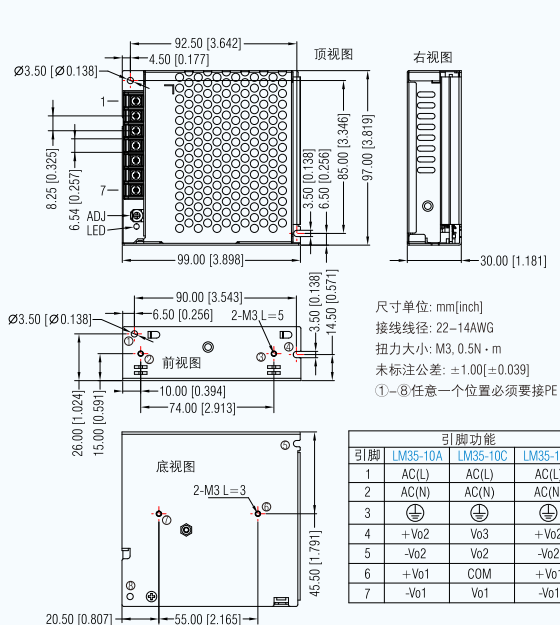
产品选型

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
				Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3		
35W	LM35-10A0512-10	32W	85-264VAC	5V/4A	12V/1A	/	78	CE
	LM35-10A0524-10	35W		5V/2.2A	24V/1A	/	80	
	LM35-10C051212-10	33W		5V/3A	12V/1A	-12V/0.5A	81	CE
	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	
50W	LM35-10D0524-10	35W	90-264VAC	5V/2.2A	24V/1A	/	83	CE
	LM50-10A0512-20	54W		5V/6A	12V/2A	/	79	
	LM50-10A0524-14	53.6W		5V/4A	24V/1.4A	/	81	
	LM50-10A12	50.4W	85-264VAC	12V/2.1A	-12V/2.1A	/	83	CE
	LM50-10C051212-20	50W		5V/4A	12V/2A	-12V/0.5A	81	
	LM50-10C051515-15	50W		5V/4A	15V/1.5A	-15V/0.5A	83	
	LM50-10C052412-10	51W		5V/3A	24V/1A	12V/1A	85	
	LM50-10D0512-20	54W		5V/6A	12V/2A	/	83	
	LM50-10D0524-14	53.6W		5V/4A	24V/1.4A	/	84	

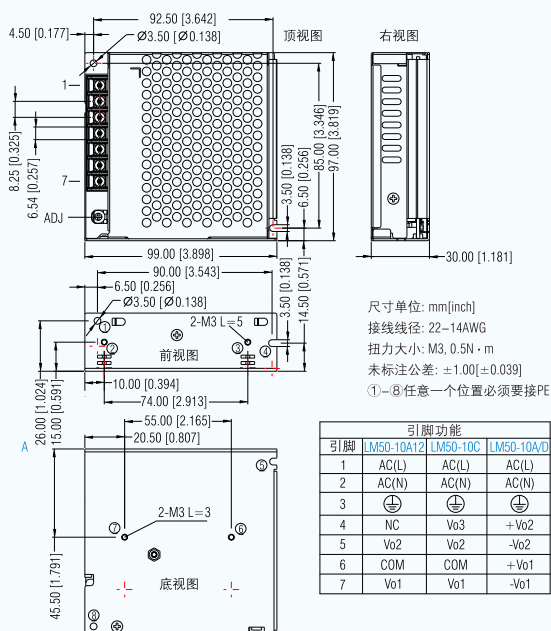
衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

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



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



75-100W

机壳开关电源LM系列 多路输出

- 输入电压范围：90-264VAC/120-373VDC
- 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
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5s
- 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
- 承受 5G 振动测试
- 满足 5000m 海拔应用



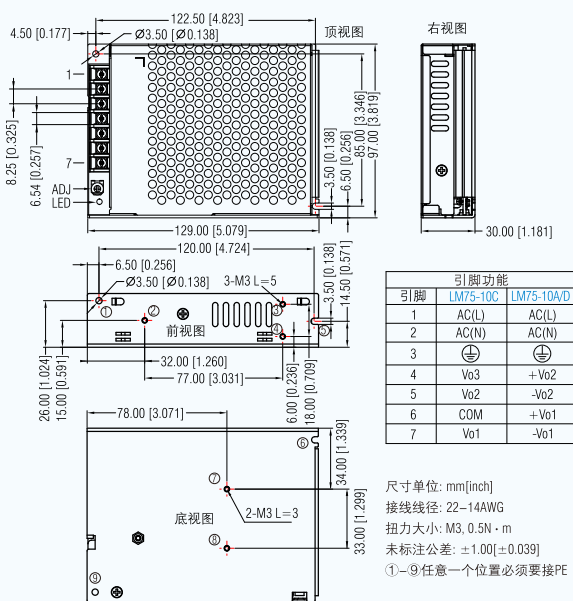
产品选型

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
				Vo1/Io1	Vo1/Io2	Vo1/Io3		
75W	LM75-10A0512-40	71W	90-264VAC	5V/7A	12V/3A	/	80	CE
	LM75-10A0512-30	68W		5V/4A	12V/4A	/	80	
	LM75-10A0524-20	73W		5V/5A	24V/2A	/	81	
	LM75-10C051212-28	69.6W		5V/6A	+12V/2.8A	-12V/0.5A	82	CE
	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		5V/7A	12V//3A	/	82	CE
	LM75-10D0524-20	73W		5V/5A	24V/2A	/	84	
100W	LM100-10C051212-35	94W	90-264VAC	5V/8A	12V/3.5A	-12V/1A	84	CE
	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		5V/5A	24V/3A	/	85	
	LM100-10D1224-20	96W		12V/4A	24V/2A	/	87	

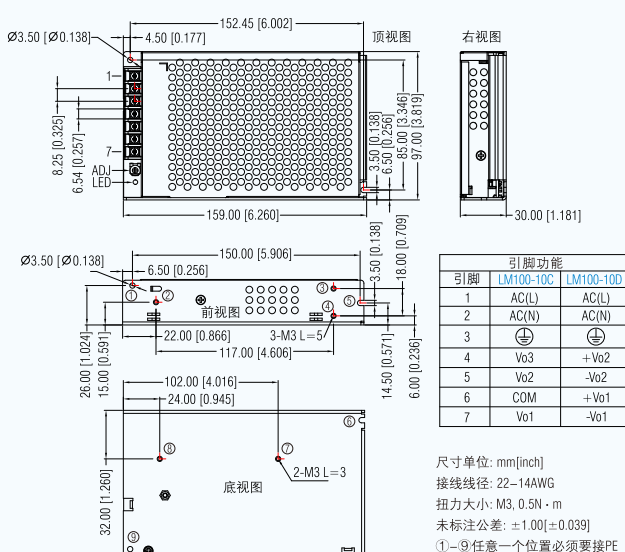
衍生型号：产品带三防漆系列：后缀带-Q。

封装尺寸

① LM75-10A/C/Dxx 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



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



150W

机壳开关电源LM系列 多路输出

- 输入电压范围：176–264VAC/250–373VDC
- 工作温度范围：–30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性和高寿命
- 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
- 满足 5000m 海拔应用
- 低纹波噪声
- 105℃高温长寿命电容

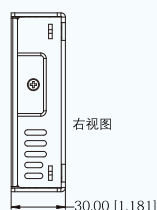
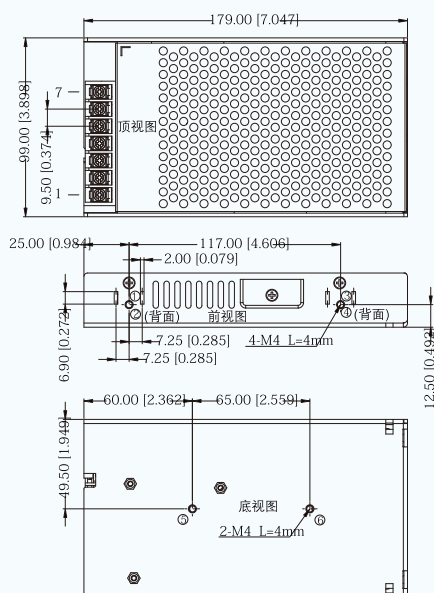


产品选型

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
				Vo1/Io1	Vo2/Io2		
150W	LM150-12D0512-40	150W	176-264VAC	5V/20A	12V/4.17A	80	–

封装尺寸

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: $\pm 1.00[\pm 0.039]$
①–⑥ 任意一个位置必须要接PE

电力行业电源：30W LM系列

专为电力行业设计的机壳开关电源LM系列

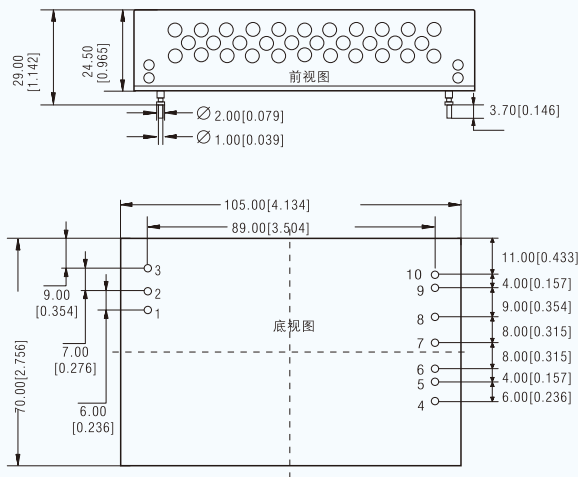
- 宽输入电压范围: 85–264VAC/100–370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 多路输出
- 低待机功耗、高效率，2000VAC 安全隔离
- 低纹波噪声
- 具有输出短路、过流、过压等保护功能
- EMC: IEC/EN61000–4, CISPR22/EN55022



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
				Vo1/Io1	Vo2/Io2	Vo2/Io2	Vo2/Io2		
150W	LM30-00J0512-03E	30W	85-264VAC	5V/2A	12V/0.3A	-12V/0.3A	24V/0.5A	83	–

封装尺寸

LM30-00J0512-03E 系列: LxWxH:105x70x24.5(mm)



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	$\oplus$
4	+Vo1
5	-Vo1
6	+Vo2
7	COM
8	-Vo3
9	-Vo4
10	+Vo4

尺寸单位: mm[inch]

端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$

端子间距公差: $\pm 0.25[\pm 0.010]$

未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

激光行业电源：60-150W LM系列

专为激光振镜行业设计的机壳开关电源LM系列

- 输入电压范围：165-264VAC/180-370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 3000VAC 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
- 满足 5000m 海拔应用

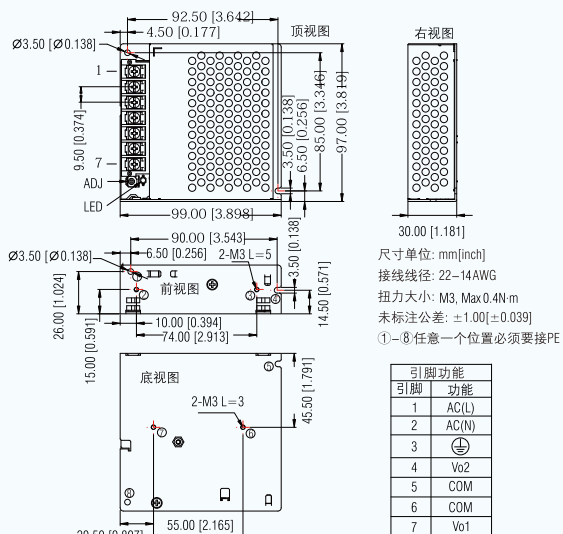


产品选型

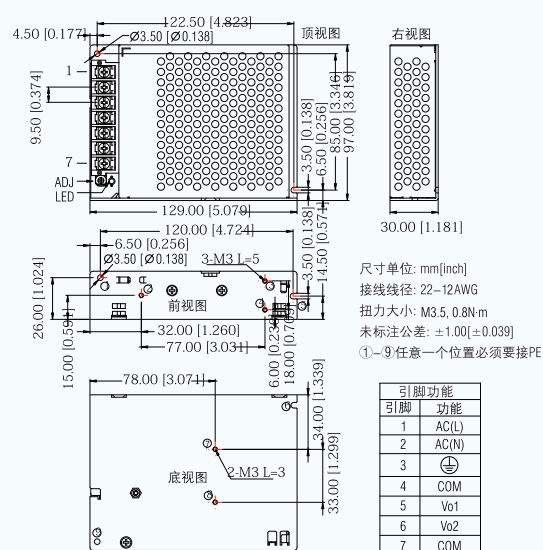
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流		效率(%) (typ.)	安规
				Vo1/Io1	Vo2/Io2		
60W	LM60-12A15	60W	165-264VAC	15V/2A	-15VDC/2A	82%	CE
90W	LM90-12A15	90W	165-264VAC	15V/3A	-15VDC/3A	82%	
150W	LM150-12A15	150W	165-264VAC	15V/5A	-15VDC/5A	85%	

封装尺寸

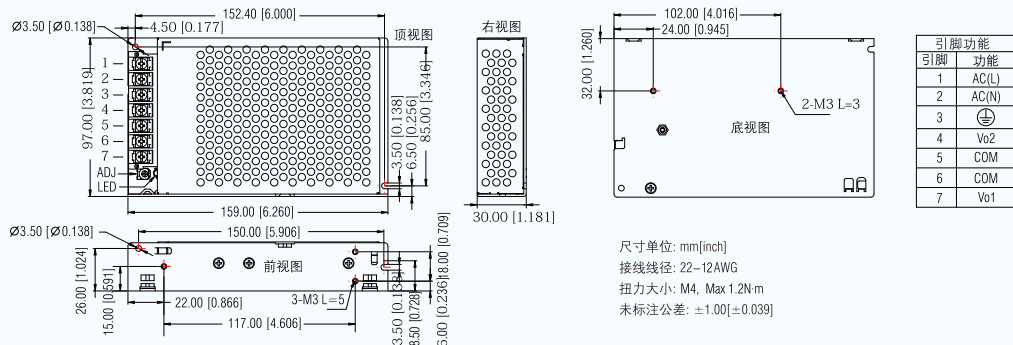
① LM60-12A15 系列: LxWxH:99×97×30(mm)



② LM90-12A15 系列: LxWxH:129×97×30(mm)



③ LM150-12A15 系列: LxWxH:159×97×30(mm)



PartIV

导轨式 AC/DC电源

1. 30-100W LI系列 (塑料外壳)----- (39-42)
2. 75-120W LI系列 (金属外壳)----- (43-45)
3. 120-480W LIF系列 (金属外壳, 带PFC功能)--- (46-49)
4. AC/DC防爆电源 (金属外壳, 带PFC功能)----- (50)

AC/DC电源：30-100W LI系列

【导轨式，塑料外壳】



- › 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	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	≥ 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°C to +70°C				-30°C to +70°C (-40°C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/EN 61000-4-2 Contact ± 4kV, 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 ± 4kV, 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		UL62368-1, IEC62368-1, EN62368-1, IEC/EN61010-1, IEC/EN61558-1, IEC60335-1	UL62368-1, IEC62368-1, EN62368-1			UL/EN/IEC62368, IEC/EN60335, IEC61558, UL61010
外壳材料		阶梯型阻燃耐热塑料外壳				
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		17.5 x 90 x 58	35 x 92.66 x 58	52 x 92.66 x 58	70 x 92.66 x 58	105 x 90 x 55.4
包装信息		135pcs/10.9kg	54pcs/8.8kg	36pcs/8.9kg	24pcs/8.2kg	27pcs/11.31kg

15-30W

AC/DC电源LI系列 导轨式

- 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

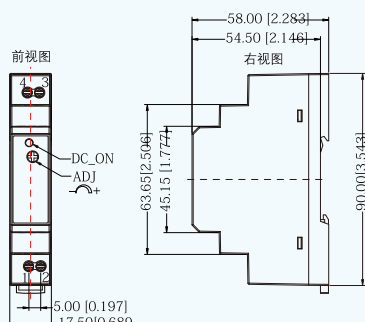


产品选型

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
15W	LI15-20B05PR2	12W	85-264VAC (277VAC可用)	5V/2.4A	80	CE
	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	5V/3A	82	UL CE
	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

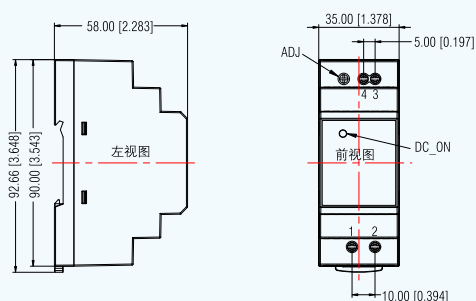
① LI15-20BxxPR2 系列: LxWxH:17.5 x 90 x 58 (mm)



引脚功能	
引脚	LI30-20B
1	AC(L)
2	AC(N)
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:35×92.66×58(mm)



引脚功能	
引脚	LI30-20B
1	AC(L)
2	AC(N)
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]

AC/DC电源LI系列 导轨式

- 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°C to $+70^{\circ}\text{C}$
- 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

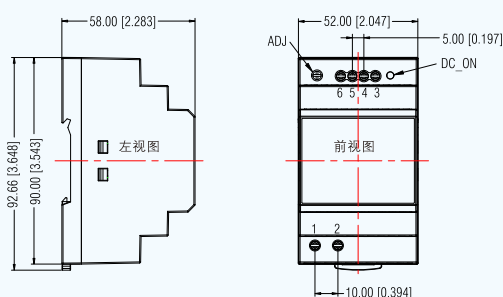


产品选型

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
60W	LI60-20B05PR2	32.5W	85-264VAC	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	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	

封装尺寸

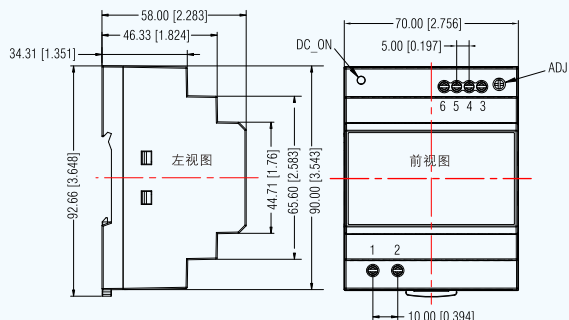
① LI60-20BxxPR2 系列: LxWxH:52×92.66×58(mm)



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: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

② LI100-20BxxPR2 系列: LxWxH:70×92.66×58(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: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

150W

AC/DC电源LI系列 导轨式

- 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

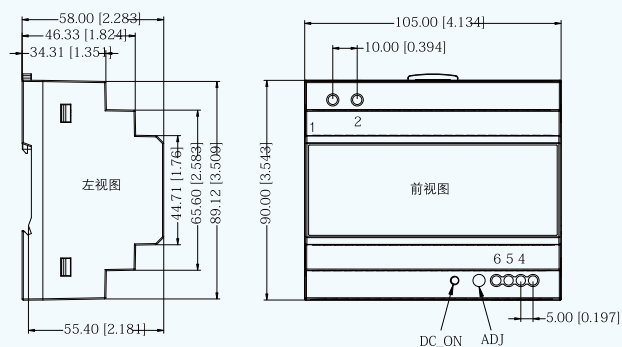


产品选型

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
150W	LI150-20B12PR2	135.6W	85-264VAC (277VAC可用)	12V/11.3A	89	CE
	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:105 x 90 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]

AC/DC电源：75-120W LI系列

【导轨式，金属外壳】



- › 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		LI75-20BxxR2S	LI120-20BxxR2	LI120-20BxxR2S
输入电压范围		90-264VAC/120-370VDC	90-264VAC/127-370VDC	
输出电压		12V, 24V, 48V		
冲击电流 (@230VAC)		冷启动, 45A	冷启动, 40A	冷启动, 55A
过流保护	范围	105% - 150% Io		
	类型	恒流模式, 负载异常条件移除后可自恢复		
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		-30℃ to +70℃	-20℃ to +60℃	
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B、 IEC/EN61000-3-2 Class A	CISPR32/EN55032 Class A、 IEC/EN61000-3-3	CISPR32/EN55032 Class A、 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/EN61558-4-4,5,11		
安全标准		UL61010、EN62368	IEC/EN/UL62368、 EN60335、GB4943	UL61010-1, UL508, EN62368-1
外壳材料		金属 (AL1100, SGCC)	金属 (AL1050, SGCC)和塑料 (PC940)	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		32 x 125 x 87.5	35 x 125 x 112.7	36 x 125 x 100
包装信息		28pcs/10.8kg	22pcs/14.2kg	18pcs/9.8 kg

75W

AC/DC电源LI系列 导轨式

- 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: -30°C to $+70^{\circ}\text{C}$
- 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
- 小体积(32mm 厚度): 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用

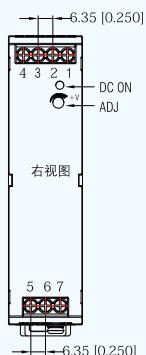
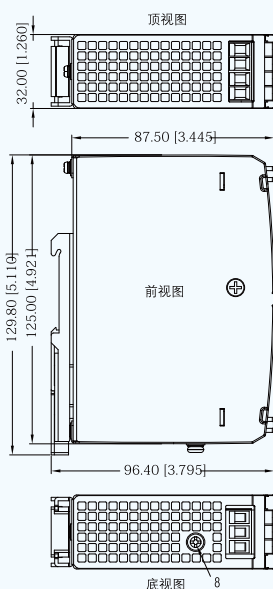


产品选型

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
75W	LI75-20B12R2S	75.6W	90-264VAC	12V/6.3A	86	CE
	LI75-20B24R2S	76.8W		24V/3.2A	89	
	LI75-20B48R2S	76.8W		48V/1.6A	90	

封装尺寸

LI75-20BxxR2S 系列: LxWxH:32×125×87.5(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: 输出电压调节旋钮
接线范围: 26–10AWG
紧固力矩: Max 0.4N·m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

120W

AC/DC电源LI系列 导轨式

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：–20℃ to +60℃
- 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 (36MM 厚度)：适用于小型机箱和狭窄空间安装使用

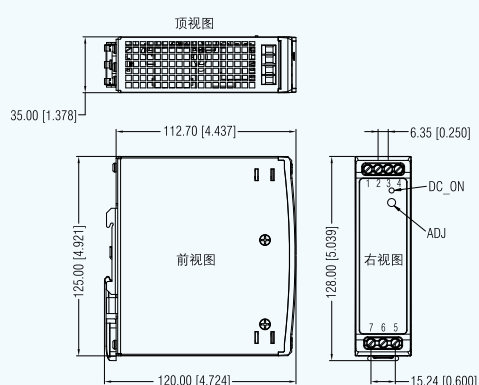


产品选型

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
120W	LI120-20B12R2	120W	90-264VAC	12V/10A	85	CE
	LI120-20B24R2	120W		24V/5A	88	
	LI120-20B48R2	120W		48V/2.5A	89	
120W	LI120-20B12R2S	120W	90-264VAC	12V/10A	85	cULUS CE
	LI120-20B24R2S	120W		24V/5A	88	
	LI120-20B48R2S	120W		48V/2.5A	89	

封装尺寸

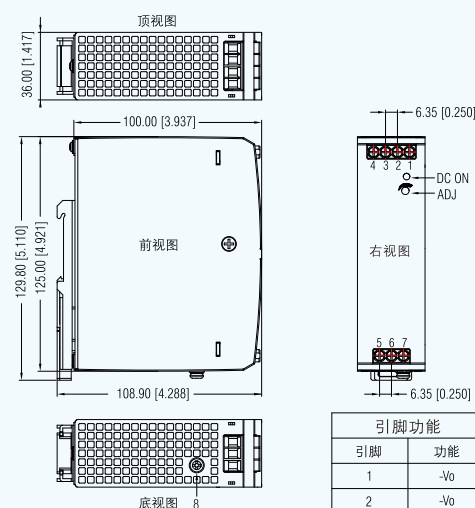
① LI120-20BxxR2 系列: LxWxH:35×125×112.7(mm)



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: 输出电压调节旋钮
 接线范围: 26–10AWG
 紧固力矩: Max 0.4N·m
 导轨类型: TS35, 导轨需接地
 未标注公差: ±1.00[±0.039]

② LI120-20BxxR2S 系列: LxWxH:36×125×100(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]
 ADJ: 输出电压调节旋钮
 接线范围: 26–10AWG
 紧固力矩: Max 0.4N·m
 导轨类型: TS35, 导轨需接地
 未标注公差: ±1.00[±0.039]

AC/DC电源：120-480W LIF系列

【导轨式，金属外壳，带PFC功能】



- › 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

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		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			24V, 48V
冲击电流 (@230VAC)		冷启动, 30A		冷启动, 30A	冷启动, 40A
过流保护	范围	105%-200% Io	110%-200% Io		110%-150% Io
	类型	自恢复			正常工作 1S 后输出关断, 自恢复
短路保护		恒流打嗝模式, 恒流模式工作1S, 停止10S, 可长期短路保护, 自恢复	恒流打嗝模式, 可长期短路保护, 自恢复		打嗝模式, 恒流模式工作1S, 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			输入-输出: 3kVAC 输入-PE: 2kVAC 输出-PE: 0.5kVAC
工作温度		-40℃ to +70℃			-30℃ to +70℃
EMC性能	EMI	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D			CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class A and Class D
	EMS	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV, IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s, IEC/EN 61000-4-3 10V/m, IEC/EN61558-4-4,5,11			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
安全标准		IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508		IEC/EN/UL62368-1、UL61010-1、UL508	IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508
外壳材料		金属 (AL1100, SGCC) 和 塑料 (PC940)			
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		32 x 124 x 110	41 x 124 x 110	54 x 124 x 110	48 x 125 x 131.5
包装信息		18pcs/10.5kg	18pcs/13.5kg	12pcs/8.4kg	12pcs/13.1kg

120W

AC/DC电源LIF系列 导轨式 & 带PFC功能

- 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%、高可靠性
- DC OK 功能
- 主动式 PFC
- 150%峰值功率可持续 3S 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

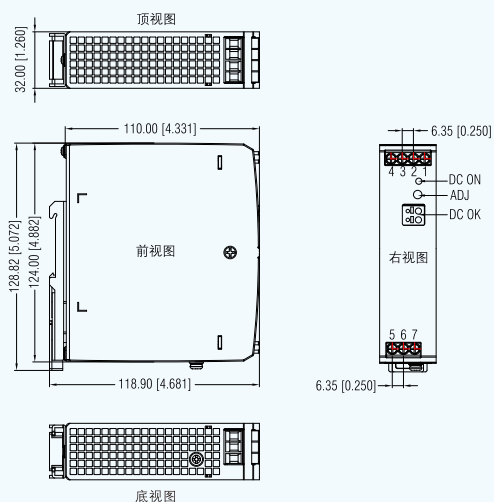


产品选型

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
120W	LIF120-10B12R2	120W	85-264VAC	12V/10A	93.5	
	LIF120-10B24R2	120W		24V/5A	94	
	LIF120-10B48R2	120W		48V/2.5A	94	

封装尺寸

LIF120-10BxxR2 系列: LxWxH:32×124×110(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
 接线范围: 26–10AWG
 紧固力矩: Max 0.4N·m
 导轨类型: TS35, 导轨需接地
 未标注公差: ±1.00[±0.039]

240W

AC/DC电源LIF系列 导轨式 & 带PFC功能

- 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

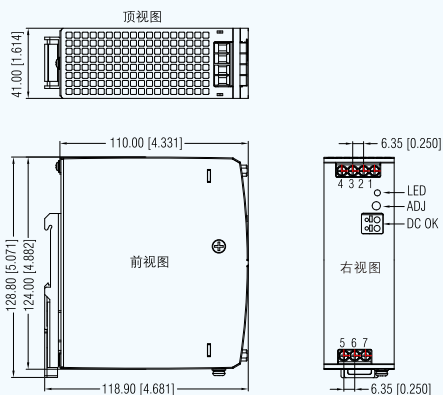


产品选型

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
240W	LIF240-10B12R2	192W	85-264VAC	12V/16A	92	
	LIF240-10B24R2	240W		24V/10A	94	
	LIF240-10B48R2	240W		48V/5A	94	
240W	LIF240-10B12R2S	192W	85-264VAC	12V/16A	93	
	LIF240-10B24R2S	240W		24V/10A	94	
	LIF240-10B48R2S	240W		48V/5A	94	

封装尺寸

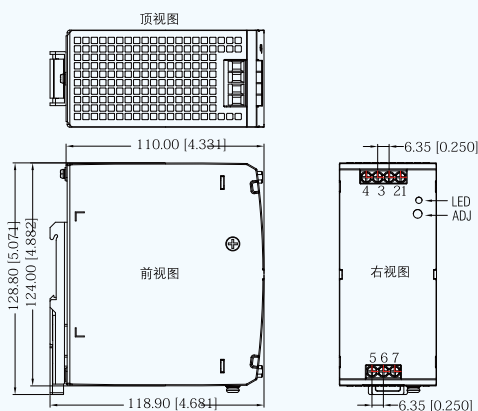
① LIF240-10BxxR2 系列: LxWxH:41×124×110(mm)



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出可调电阻
接线范围: 26-10AWG
紧固力矩: Max 0.4N·m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

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

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



尺寸单位: mm[inch]
ADJ: 输出电压调节旋钮
接线范围: 26-10AWG
紧固力矩: Max 0.4N·m
导轨类型: TS35, 导轨需接地
未标注公差: ±1.00[±0.039]

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

480W

AC/DC电源LIF系列 导轨式 & 带PFC功能

- 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：-30℃ to +70℃
- 效率高达 94%
- 3000VAC 高隔离耐压
- DC OK 功能
- 主动式 PFC，PF > 0.95
- 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

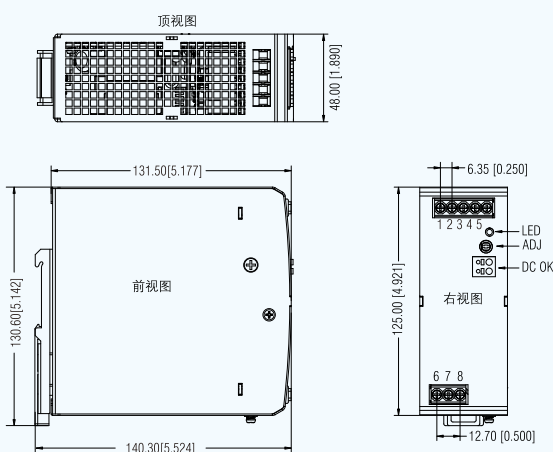


产品选型

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
480W	LIF480-10B24R2	480W	85-264VAC	24V/20A	94	
	LIF480-10B48R2	480W		48V/10A	94	

封装尺寸

LIF480-10BxxR2 系列: LxWxH:48×125×131.5(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]

ADJ: 输出电压调节旋钮

接线范围: 28–10AWG

紧固力矩: Max 0.4N·m

导轨类型: TS35, 导轨需接地

未标注公差: ±1.00[±0.039]

AC/DC防爆电源：120W LIF-EX系列

【导轨式，金属外壳，带PFC功能】

AC/DC防爆电源LIF系列 导轨式 & 带PFC功能

- 输入电压范围：85-264VAC/120-370DC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 高效率、高可靠性
- DC OK 功能
- DC ON 输出状态指示灯
- 主动式 PFC
- 输出短路、过流、过压、过温保护

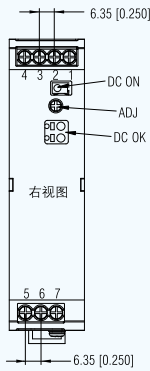
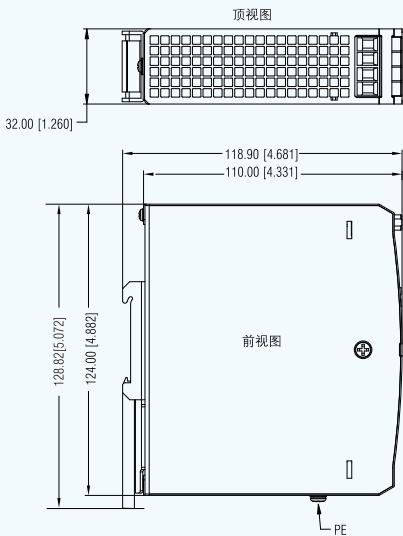


产品选型

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
120W	LIF120-10B12R2S-EX	120W	85-264VAC	12V/10A	92	ATEX IECEx cULus CE
	LIF120-10B24R2S-EX	120W		24V/5A	93	
	LIF120-10B48R2S-EX	120W		48V/2.5A	93.5	

封装尺寸

LIF120-10BxxR2S-EX 系列: LxWxH:32×124×110(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

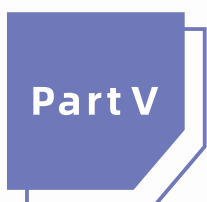
ADJ: 输出可调电阻

接线范围: 26-10AWG

紧固力矩: Max 0.4N·m

导轨类型: TS35, 导轨需接地

未标注公差: ±1.00[±0.039]



高功率密度 AC/DC电源

120-550W LOF系列----- (52-57)

开板式

金属外壳式

AC/DC电源：120-550W LOF系列

【开板式，带PFC功能】

UL CE 2xMOPP



- ▶ 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
- ▶ 低待机功耗：≤0.5W
- ▶ 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
输入电压范围		85-264VAC/120-370VDC			90-264VAC/127-370VDC	
待机功耗		0.5W			≤0.5W	
冲击电流 (@230VAC)		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	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/EN 61000-3-2 Class A and Class D, IEC/EN61000-3-3	CISPR32/EN55032 Class B, CISPR32/EN55032 (I 类 Class B, II 类 Class A), 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	CISPR32/EN55032 Class B, IEC/EN61000-3-2 Class D, IEC/EN61000-3-3	
	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、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 31mm)	4" *2" *1" inch (101.6 x 50.8 x 25.4mm)	5" *3" *1" inch (127 x 76.2 x 25.4mm)	5" *3" inch (127 x 76.2 x 38.5mm)	5" *3" inch (127 x 76.2 x 40.5mm)

• 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版图请登录我司网站查询：www.mornsun.cn

AC/DC电源LOF系列 开板式 & 带PFC功能

- 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
- 效率高达 95%
- 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



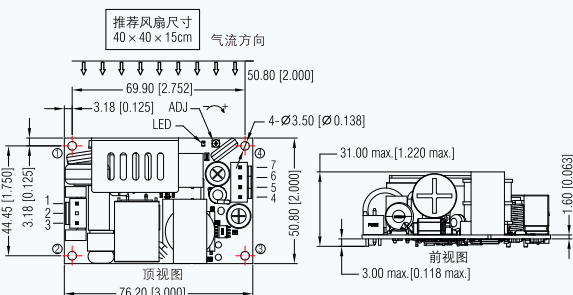
产品选型

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

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。

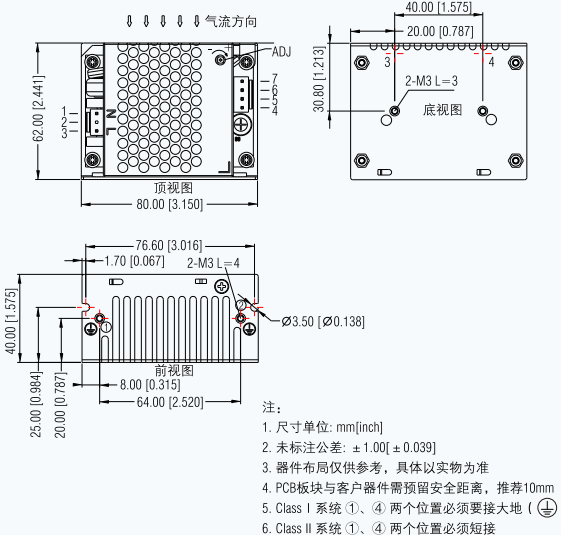
封装尺寸

① 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		

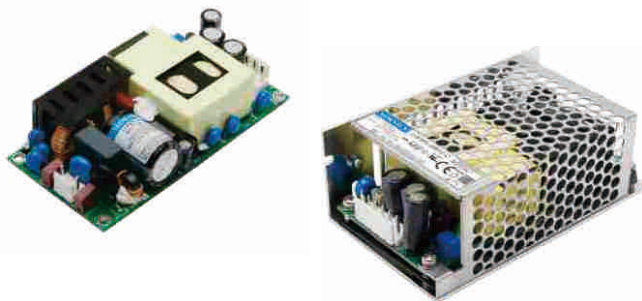
② LOF120-20Bxx-C 系列: LxWxH:80.0×62.0×40.0(mm)



225W

AC/DC电源LOF系列 开板式 & 带PFC功能

- 输入电压范围：85–264VAC/120–370VDC
- 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
- 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



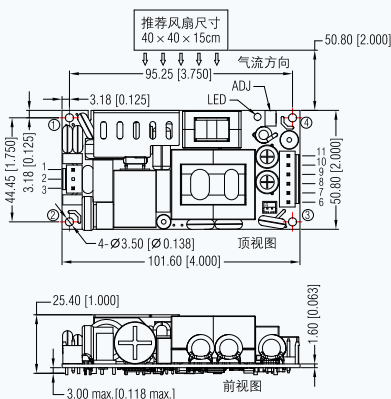
产品选型

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

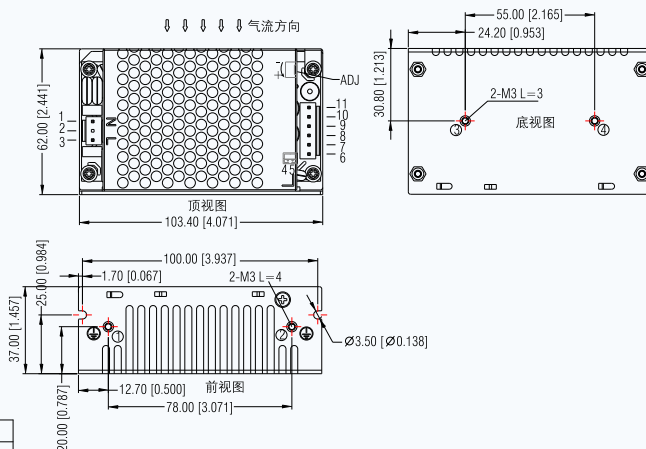
封装尺寸

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



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

② LOF225-20Bxx-C 系列: LxWxH:103.4×62.0×37.0(mm)



- 注:
1. 尺寸单位: mm[inch]
 2. 未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$
 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 两个位置必须要接地 (⊕)
 7. Class II 系统 ①、③ 两个位置必须短接

350W

AC/DC电源LOF系列 开板式 & 带PFC功能

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 小巧体积：5" × 3" × 1"
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 极低漏电流 < 0.1mA
- 空载功耗 < 0.5W
- 基板涂覆三防漆
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 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
- 满足 5000m 海拔应用



产品选型

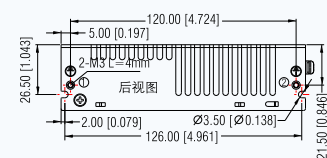
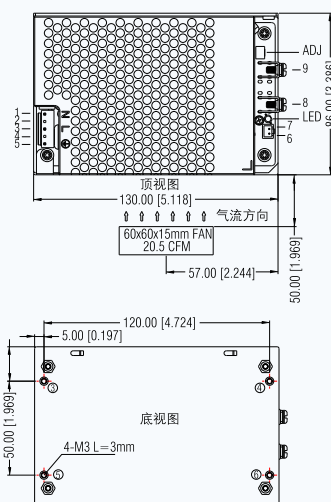
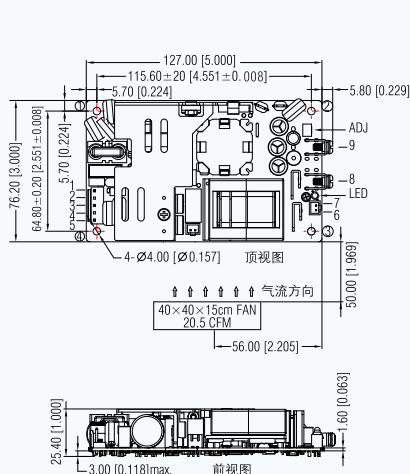
功率段	产品型号	输入电压范围	冷却方式	额定功率	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
350W	LOF350-20B12	90-264VAC	空冷	180W	12V/15A	11.4-12.6	92	 2xMOPP
			20.5CFM	300W	12V/25A			
	LOF350-20B15		空冷	180W	15V/12A	14.25-15.75	92	
			20.5CFM	325W	15V/21.67A			
	LOF350-20B24		空冷	199.9W	24V/8.33A	22.8-25.2	93	
			20.5CFM	350.4W	24V/14.6A			
	LOF350-20B27		空冷	199.8W	27V/7.4A	25.65-28.35	93	
			20.5CFM	351W	27V/13A			
	LOF350-20B36		空冷	200.1W	36V/5.56A	34.2-37.8	93	
			20.5CFM	350.3W	36V/9.73A			
	LOF350-20B48		空冷	200.1W	48V/4.17A	45.6-50.4	94	
			20.5CFM	350.4W	48V/7.3A			
	LOF350-20B54		空冷	199.8W	54V/3.7A	51.3-56.7	94	
			20.5CFM	351W	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:127×76.2×25.4(mm)

② LOF350-20Bxx-C 系列：LxWxH:130.0×86.0×35.0(mm)



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
2	NC		连接器端子:JST SVH-21T-P1.1
3	AC(L)		或等同品
4	NC	康号 2.5XHS-2Y 或等同品	连接器:康号 2.5XHS-2Y
5	⊕		连接器端子:康号 2.5XH-TE
6	FAN-		或等同品
7	FAN+	或等同品	
8	-Vo		
9	+Vo		

- 注：
1. 尺寸单位: mm[inch]
 2. 未标注之公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$
 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 两个位置必须接大地 (⊕)
 7. Class II 系统 ①、②、④ 两个位置必须短接

450W

AC/DC电源LOF系列 开板式 & 带PFC功能

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 小巧体积：5" × 3"
- 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，电源正常，
- 电源故障和遥感
- 适用于 BF 类应用
- 符合 IEC/EN/UL62368、IEC/EN61558、GB4943、IEC/EN/ES60601–1（第三版）、医疗类安规(2 xMOPP)、IEC60601–1–2：2014（第四版）
- 满足 5000m 海拔应用



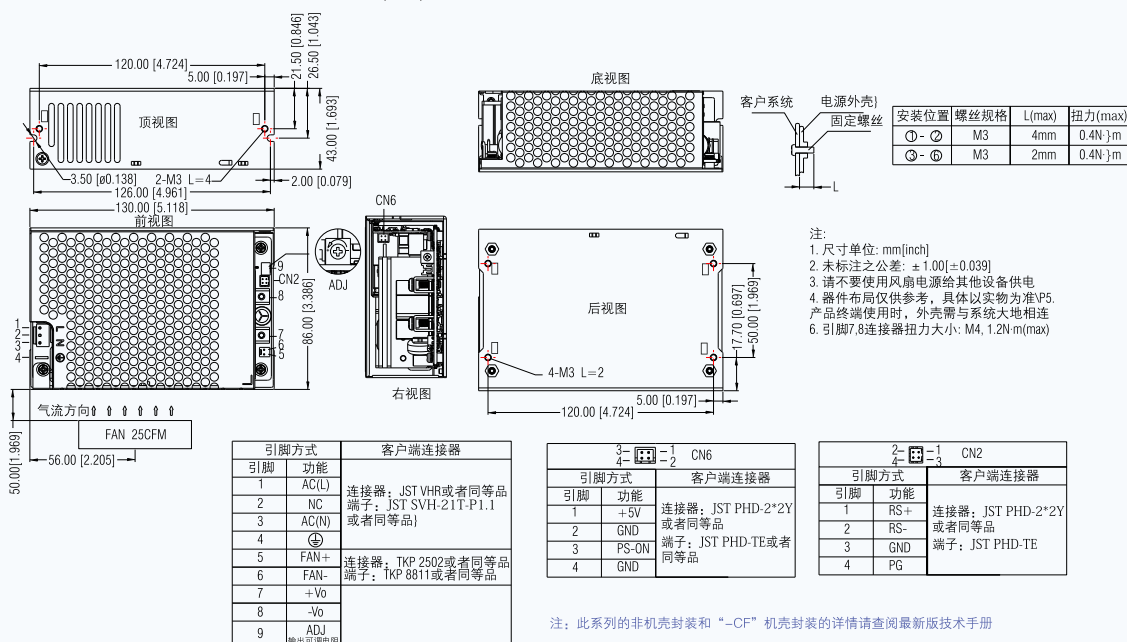
产品选型

功率段	产品型号	输入电压范围	冷却方式	额定功率	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
450W	LOF450-20B12	90-264VAC	自然风冷	250W	12V/20.8A	11.4-12.6	91	 2xMOPP
			25CFM	400W	12V/33.3A			
	LOF450-20B15		自然风冷	250W	15V/16.7A	14.25-15.75	92	
			25CFM	400W	15V/26.7A			
	LOF450-20B24		自然风冷	250W	24V/10.5A	22.8-25.2	93	
			25CFM	450W	24V/18.75A			
	LOF450-20B27		自然风冷	250W	27V/9.3A	25.65-28.35	93.5	
			25CFM	450W	27V/16.7A			
	LOF450-20B36		自然风冷	250W	36V/6.95A	34.2-37.8	93	
			25CFM	450W	36V/12.5A			
	LOF450-20B48		自然风冷	250W	48V/5.3A	45.6-50.4	94	
			25CFM	450W	48V/9.4A			

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

LOF450-20Bxx-C 系列: LxWxH:130×86×43(mm)



AC/DC电源LOF系列 开板式 & 带PFC功能

- 输入电压范围：90–264VAC/127–370VDC
- 小巧体积：5" × 3"
- 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，电源正常，
- 电源故障和遥感
- 适用于 BF 类应用
- 符合 IEC/EN/UL62368、IEC/EN61558、GB4943、IEC/EN/ES60601-1（第三版）、医疗类安规(2 xMOPP)、IEC60601-1-2：2014（第四版）
- 满足 5000m 海拔应用



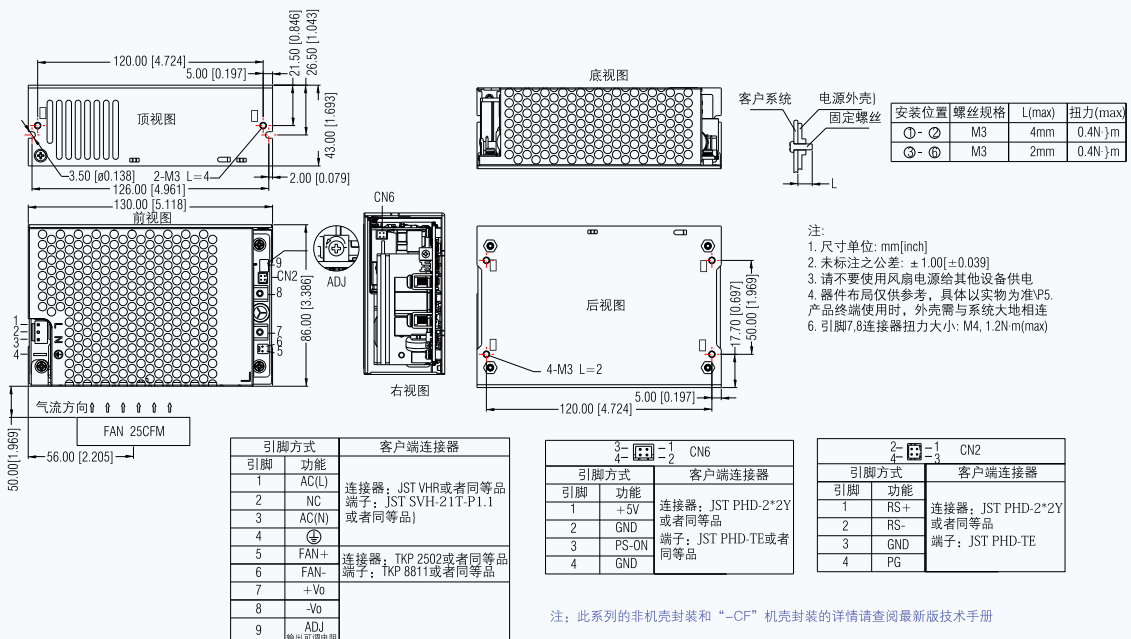
产品选型

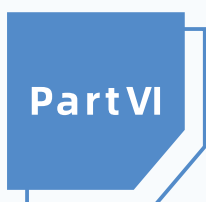
功率段	产品型号	输入电压范围	冷却方式	额定功率	输出电压/电流	输出电压可调范围	效率(%) (typ.)	安规
550W	LOF550-20B12	90-264VAC	自然风冷	320.4W	12V/26.7A	11.4-12.6	91	  2xMOPP
	25CFM		499.2W	12V/41.6A				
	LOF550-20B15		自然风冷	319.5W	15V/21.3A	14.25-15.75	92	
	25CFM		499.5W	15V/33.3A				
	LOF550-20B24		自然风冷	321.6W	24V/13.4A	22.8-25.2	93	
	25CFM		549.6W	24V/22.9A				
	LOF550-20B27		自然风冷	321.3W	27V/11.9A	25.65-28.35	93.5	
	25CFM		550.8W	27V/20.4A				
	LOF550-20B36		自然风冷	320.4W	36V/8.9A	34.2-37.8	94	
	25CFM		550.8W	36V/15.3A				
	LOF550-20B48		自然风冷	321.6W	48V/6.7A	45.6-50.4	94	
	25CFM		550W	48V/11.46A				

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

LOF550-20Bxx-C 系列: LxWxH:130×86×43(mm)





总线式 AC/DC电源

20W KNX总线电源----- (59-60)

AC/DC电源：20W KNX系列

【导轨式】

CE



- › 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
- › 具有短路、过流、过压保护功能
- › 具有总线复位功能
- › LED 工作状态指示，可显示工作正常、过载、复位
- › 过电压等级 III
- › 安全特低电压(SELV)

通用参数 【详细参数请前往www.mornsun.cn了解】

产品系列		KNX20-22A640
输入电压范围		180-264VA/254-370VDC
冲击电流 (@230VAC)		冷机，≤45A
过流保护 (自恢复)		205%-235% I _o
短路保护		恒流输出，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	CISPR22/EN55032 Class B, EN 50491-5-2:2010
	EMS	EN 61000-4-2 Contact ± 4KV, EN 61000-4-3 10V/m, EN 61000-4-6 3 Vr.m.s, EN 61000-4-4,5,11
安全标准		EN62368、EN61558-2-16、IEC63044-3:2018
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h
外形尺寸 (LxWxH)(mm)		52.0 x 90.0 x 58.2

20W

AC/DC KNX总线电源

- 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

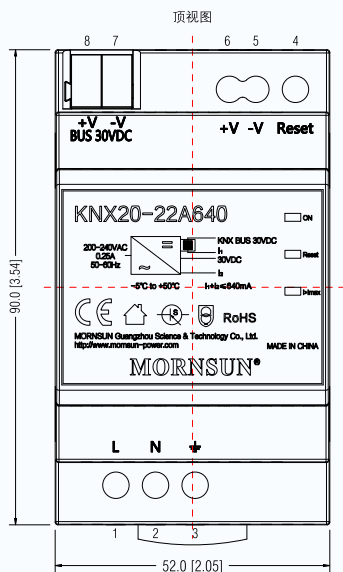


产品选型

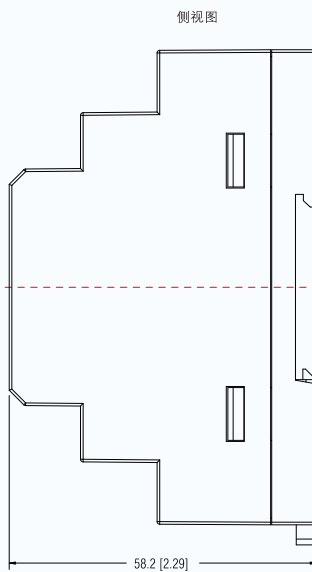
功率段	产品型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流	效率(%) (typ.)	安规
19.2W	KNX20-22A640	19.2W	180-264VAC	30V/640mA	86	CE

封装尺寸

KNX20-22A640 系列: LxWxH:52×90×58.2(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: $\pm 0.5[\pm 0.02]$



数控机床



DCS



变频器



制冷设备



视频监控



门禁闸机



火灾监控



消防报警系统



低压SVG



配电柜



APF



电力监控



扬尘在线监测



水质监测浮标



大气颗粒物
分析仪



水中VOCs
在线监测分析仪



快递柜



自动售卖机



共享按摩椅



共享充电宝



充电桩



ETC天线通讯系统



公交电子站牌



LED交通显示牌

工控行业

典型案例:工控数控机床

用户痛点:工业环境较为恶劣，设备之间的干扰严重，需具备良好的EMC性能和产品的长期可靠性。

解决办法:采用我司 **LM100-20B24** 机壳开关电源，经过多个环境可靠性试验，同时拥有良好的EMC性能，使产品更加适应工业恶劣环境。



LM100-20B24

安防行业

典型案例:消防设备电源监控系统

用户痛点:消防设备电源监控系统处于待机状态，需要保证待机功耗低，传感器易受纹波噪声干扰，消防设备需保证质量，对可靠性要求高。

解决办法:采用我司 **LM200-10B24** 机壳开关电源，超低待机功耗 $< 0.75W @ 230VAC$ ；低纹波噪声，可直接为传感器供电，对传感器灵敏度友好；三年质保，专业FAE团队提供技术支持，解决后顾之忧。



LM200-10B24

自动化行业

典型案例:机械臂控制系统

用户痛点:机械臂控制系统的负载多为风扇、电机等感性器件，对输出瞬态功率要求高，干扰较大，同时负载状态变化大，对输出稳定性要求高。

解决办法:使用我司 **LM600-12B24** 机壳开关电源，具有较强的输出容性负载和瞬态功率，同时输出稳定，可长期可靠使用。



LM600-12B24

环保行业

典型案例：扬尘在线监测

用户痛点：监测终端系统集成了PM10、PM2.5、温度、湿度、风向和风速、大气压，降雨量等多个环境参数，内部器件众多，易造成干扰。且户外环境较恶劣，输入电压波动较大，户外温差较大，全天候的连续监测对电源的长时间可靠供电及寿命要求较高。

解决办法：采用我司 **LM150-23B12** 机壳开关电源将市电转化为12V输出，我司此系列机壳开关电源输入电压范围为工业级85-305VAC，工作温度-30℃至+70℃，EMC性能优异，且我司机壳电源性能稳定，MTBF高达300000h。



LM150-23B12

物联网行业

典型案例：快递柜

用户痛点：户外应用场景环境恶劣、昼夜温差大、高温可靠性要求高，同时快递柜中各个模块相互之间连接复杂，需尽量减少电源数量。

解决办法：推荐我司用窄范围的 **LM150-22B12** 机壳开关电源，性价比更优；同时可采用 **LM350系列** 机壳开关电源减少电源数量，也可以降低成本。



LM150-22B12



LM350系列

智能交通行业

典型案例：直流充电桩

用户痛点：工作环境电磁干扰因素多、输入电压波动较大；户外温差较大、灰尘多且环境潮湿。

解决办法：使用我司 **LM150-23Bxx系列** 机壳开关电源，拥有85-305VAC宽输入电压范围，满足电压波动工况，工作温度-30℃ to +70℃，可在高温环境长期使用；雷击浪涌抗扰度高达4KV,且带有三防功能。



LM150-23Bxx系列

30°C AC/DC电源 全工况

新工业标准电源

- 浪涌&群脉冲抗扰度高达4K，抗干扰能力强，适应各种恶劣环境；
- EMI可满足CISPR32/EN55032 class B，对外干扰小，减少对人体的危害和其它设备的干扰
- 305V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；
- 264V输入型电源，适应瞬态高压环境，可承受300VAC输入浪涌5S
- 电网波动工况
- 强电磁干扰工况
- 高/低温工况
 - -30°C低温环境下，电源仍可满负载工作，启机能力强；
 - 70°C高温环境下，电源元器件温升低，使用寿命长
- 高海拔工况
- 节能
 - 产品效率高达91.5%；
 - LMF系列带PFC功能，PF值高达0.98
- 隔离耐压高达4000VAC，满足5000m海拔环境应用



强环境适应性



快速交付



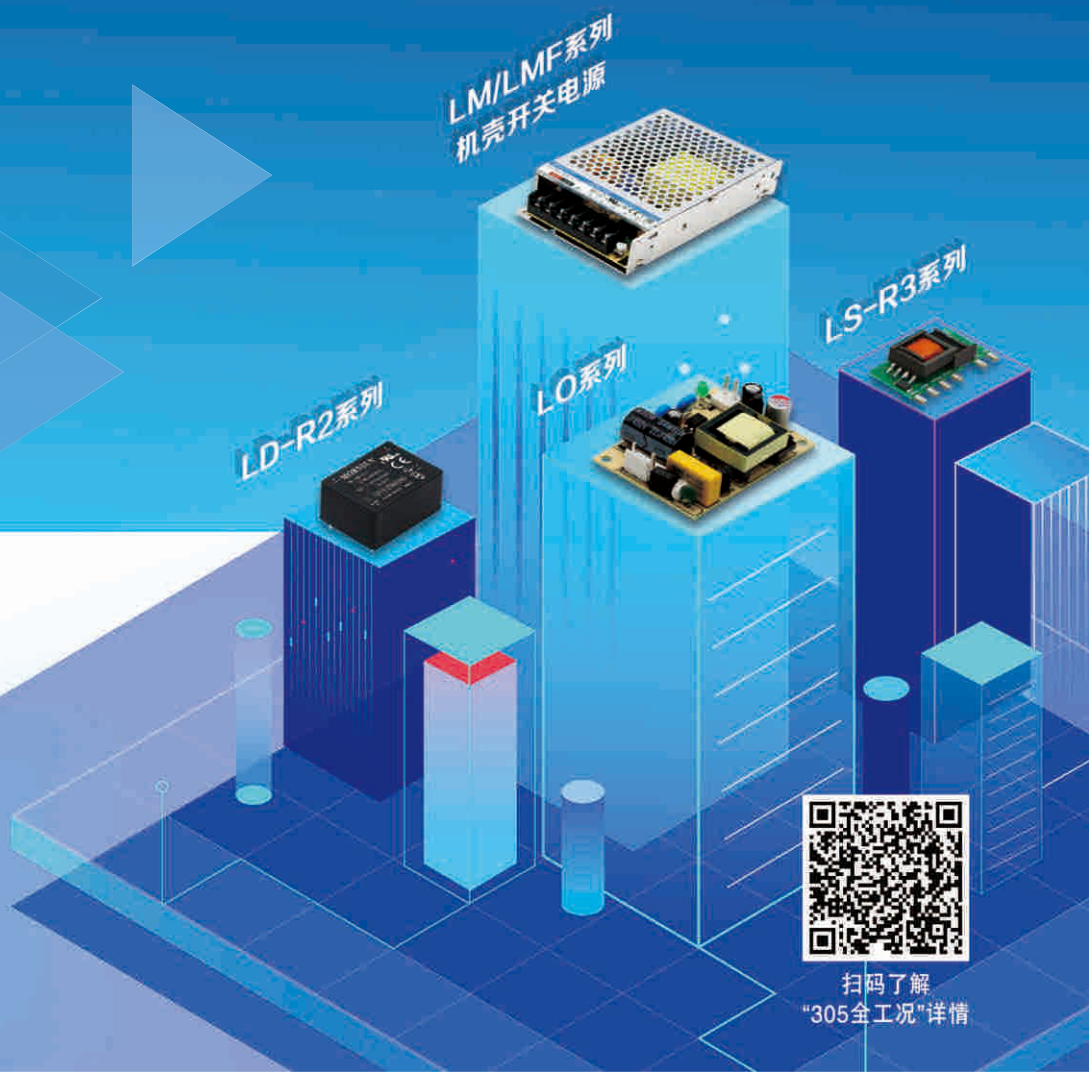
全方位服务

305

输入电压范围宽至85-305VAC

全工况

产品除满足一般环境正常使用条件外，还可长期适用于对输入电压、温度、湿度、海拔、电磁干扰等方面有更高要求的恶劣环境或特殊环境



扫码了解
“305全工况”详情



官网: www.mornsun.cn



公众号: 金升阳科技

金 升 阳
MORNSUN®

无忧电源·一站式电源解决方案

广州金升阳科技有限公司
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

电话: 020-38601850

邮箱: sales@mornsun.cn

官网: www.mornsun.cn