



产品特点

- 可选输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC
- 直流输入电压范围：240 - 373VDC
- 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 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s (开关置于 230 档，产品不损坏)
- 内置直流风扇强制风冷
- 满足 5000m 海拔应用

LM350-10Bxx 系列——是金升阳为客户提供的金属机壳式开关电源。该系列电源具有可选输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、电力、安防、通讯、智能家居等领域。

选型表

认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (μF)
UL/CE/CQC	LM350-10B05	300	5V/60A	4.5-5.5	83.5	10000
	LM350-10B12	348	12V/29A	10.2-13.8	85	4000
	LM350-10B15	348	15V/23.2A	13.5-18	86	3300
	LM350-10B24	350.4	24V/14.6A	21.6-28.8	87	1500
	LM350-10B36	349.2	36V/9.7A	32.4-39.6	88	1500
	LM350-10B48	350.4	48V/7.3A	43.2-52.8	88.5	470

注：*所有型号均有 2 个衍生型号，端子带防护盖系列：LM350-10Bxx-C；产品带三防漆系列：LM350-10Bxx-Q。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入	低压段 (开关置于 115)	90	--	132	VAC
		高压段 (开关置于 230)	180	--	264	
	直流输入	开关置于 230	240	--	373	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz	
输入电流	115VAC	--	6.8	8	A	
	230VAC	--	3.4	4		
冲击电流	115VAC	--	60	--		冷启动
	230VAC	--	60	--		
漏电流	240VAC	--	--	0.75	mA	
热插拔					不支持	

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输出电压精度	全负载范围	5V	--	±3	--	%
		12V	--	±1.5	--	
		15V/24V/36V/48V	--	±1	--	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%	
负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	±2	--	%
		12V	--	±1	--	
		15V/24V/36V/48V	--	±0.5	--	

输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V/12V/15V/24V	--	150	--	mV
		36V/48V	--	200	--	
温度漂移系数			--	±0.02	--	%/°C
最小负载			0	--	--	%
待机功耗	230VAC, 25°C		--	--	0.75	W
掉电保持时间	115VAC		--	12	--	ms
	230VAC		--	16	--	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 8s		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护			110% - 180% Io, 自恢复			
过压保护	5V		5.75V-6.75V (打嗝, 自恢复)			
	12V		13.8V-16.2V (打嗝, 自恢复)			
	15V		18V-21V (打嗝, 自恢复)			
	24V		28.8V-33.6V (打嗝, 自恢复)			
	36V		41.4V-46.8V (打嗝, 自恢复)			
	48V		55.2V-59.5V (打嗝, 自恢复)			
过温保护			打嗝, 自恢复			

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - ⊕	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	3000	--	--		
	输出 - ⊕	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - ⊕	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	100	--	--		
	输出 - ⊕	100	--	--		
工作温度		-30	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+85		
风扇开/关控制	风扇开启, 对应 Rth3 温度	50	--	--		
	风扇关断, 对应 Rth3 温度	--	--	40		
工作湿度	无冷凝	20	--	90	%RH	
存储湿度		--	--	95		
开关频率		--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	+50°C to +70°C	2	--	--	% / °C
		输入电压降额	90VAC - 100VAC	2	--	
	100VAC - 132VAC		0	--	--	
	180VAC - 264VAC		0	--	--	
	240VDC - 373VDC		0	--	--	
安全标准	符合 IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943					
安全等级	CLASS I					
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h				

物理特性

外壳材料	金属(AL1100, SGCC)
外形尺寸	215.00 x 115.00 x 30.00 mm
重量	700g (Typ.)
冷却方式	强制风冷

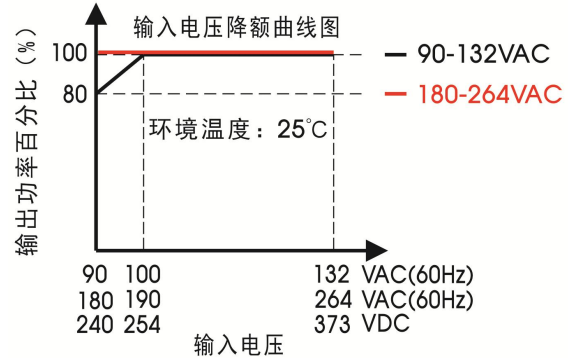
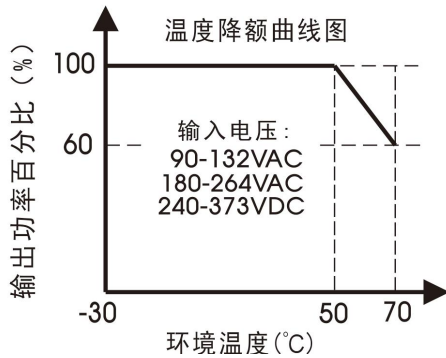
温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。

EMC 特性

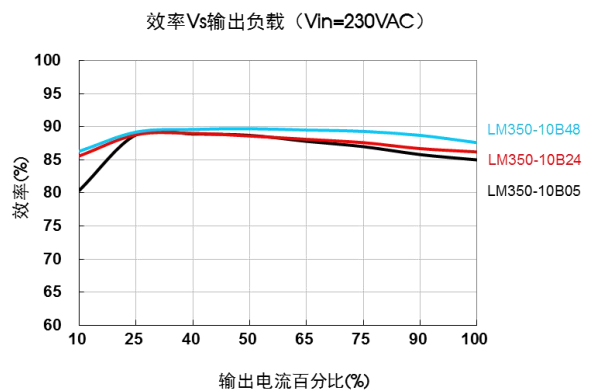
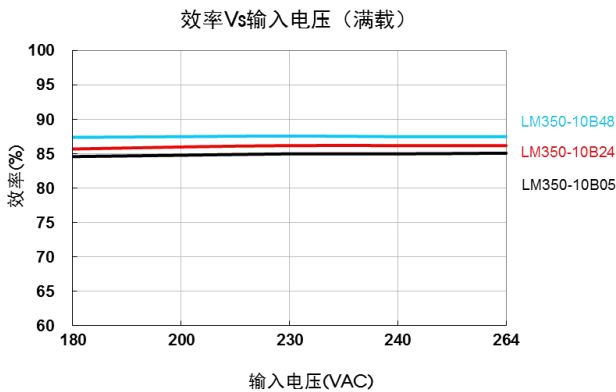
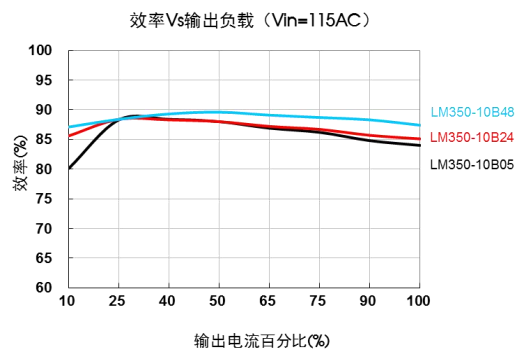
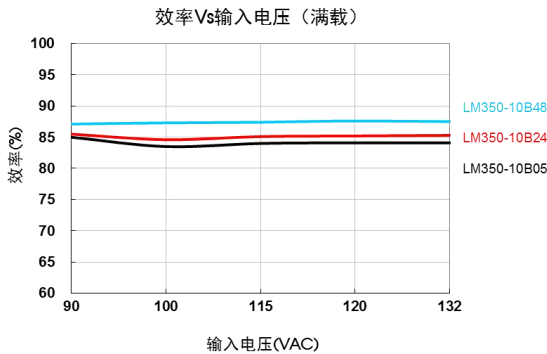
电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B

注：1.传导及辐射测试时，为避免输出负载线带入的新干扰，需要在输出负载线上套磁珠。
2.此电源配套终端使用于欧盟或强制满足 EN61000-3-2 之要求的应用时，用户需自行处理谐波电流要求，处理方法咨询我司 FAE。如下应用需考虑谐波电流的处理：
(1) 配套终端使用于欧盟；
(2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220VAC 或更高电压的公共电网中；
(3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中；
(4) 电源属于照明系统的一部分。

产品特性曲线

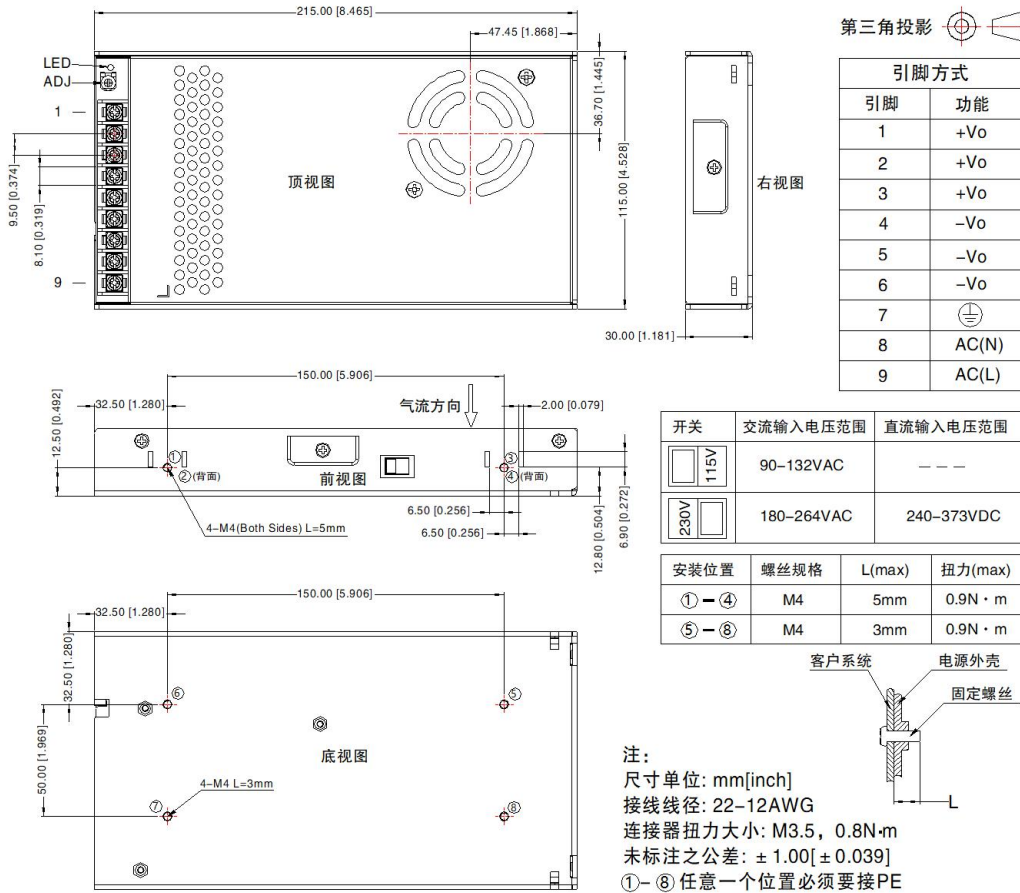


注：本产品适合在强制风冷环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

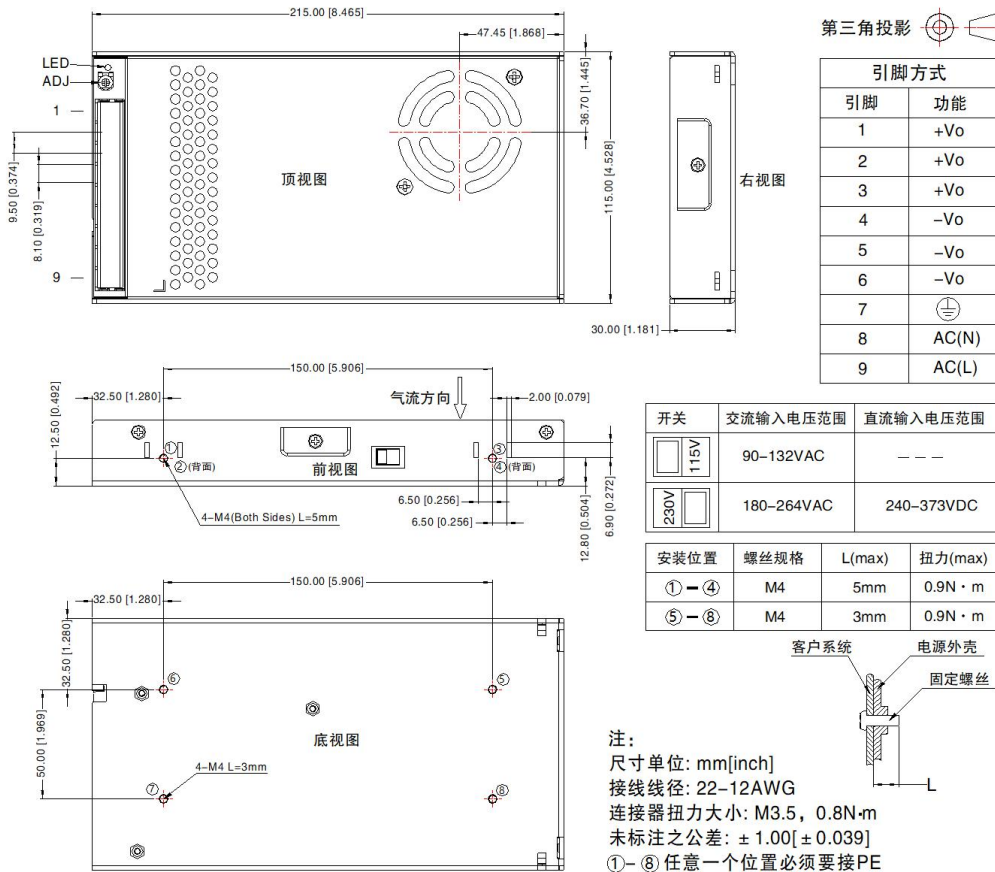


外观尺寸、建议印刷版图

LM350-10Bxx、LM350-10Bxx-Q 系列



LM350-10Bxx-C 系列



- 注:
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com，包装包编号：58220115；
 2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，额定输入电压和额定输出负载时测得；
 3. 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000$ 米；
 4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
 5. 为提高转换效率，当模块高压工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
 6. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
 7. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
 8. 产品终端使用时，外壳需与系统大地 (⊕) 相连；
 9. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理；
 10. 电源应该视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省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
电话：86-20-38601850 传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

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

2020.10.12-A/3 第 5 页 共 5 页

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有