MORNSUN®





居等领域。

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

选型表							
认证	쇼므풰므∗	输出功率	额定输出电压及电流	输出电压可调范围	效率	常温下最大容性负载	
N IIE	产品型号*	(W)	(Vo/lo)	(V)	230VAC(%)Typ.	(µF)	
	LM350-10B05	300	5V/60A	4.5-5.5	83.5	10000	
	LM350-10B12	348	12V/29A	10.2-13.8	85	4000	
UL/CE/CQC (UL 认证中)	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.	Тур.	Max.	单位
	交流输入	低压段 (开关置于 115)	90		132	VAC
输入电压范围	文流制八	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	115VAC 230VAC		6.8	8	
期八 电流	230VAC			3.4	4	
冲击电流	115VAC	冷启动		60		Α
冲面电流	230VAC	√4 \□ ₹\J		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.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度		5V	_	±3		Q/
	全负载范围	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		
	0.6-100/6贝梨	12V		±l	-	

MORNSUN®

AC/DC 350W 机壳开关电源

LM350-10Bxx、LM350-10Bxx-C、LM350-10Bxx-Q 系列



		15V/24V/36V/48V		±0.5			
+A	001411 ### (16 16/4)	5V/12V/15V/24V	_	150		mV	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)	36V/48V	_	200			
温度漂移系数		·	_	±0.02		%/℃	
最小负载			0	-		%	
待机功耗	230VAC, 25°C		_	-	0.75	W	
拉中 伊林叶间	115VAC	-	12		ms		
掉电保持时间	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%	lo,自恢复		
	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)				
过压保护	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						

项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
	输入 - 🖶	测试时间 1 分钟,漏电流<10mA		2000	-		VAC
隔离电压	输入 - 输出			3000	-		
	输出 - 🖶	-					
	输入 - 🖶			100	-		
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VDC	测试电压: 500VDC				M Ω
	输出 - 🖶	_					-
工作温度	·			-30	-	+70	
存储温度				-40	-	+85	°C
回 良工/光线	穴生!!	风扇开启,对应 Rth3 温度		50	-		
风扇开/关控制		风扇关断,对应 Rth3 温度		-	-	40	
工作湿度*		无冷凝		-20		90	%RH
存储湿度		无结露环境			-	95	
开关频率				-	65		kHz
		工作温度降额	+50°C to +70°C	2	_		%/ ℃
			90VAC -100VAC	2	-		
输出功率降	额		100VAC -132VAC	0			
		输入电压降额	180VAC - 264VAC	0			%/VAC
			240VDC-373VDC	0			
安全标准			<u> </u>	符合 IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943			
安全等级				CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		>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。				

 $MORNSUN^{\text{®}}$

AC/DC 350W 机壳开关电源

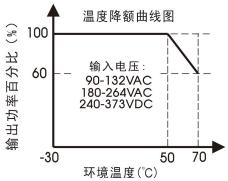
LM350-10Bxx、LM350-10Bxx-C、LM350-10Bxx-Q 系列



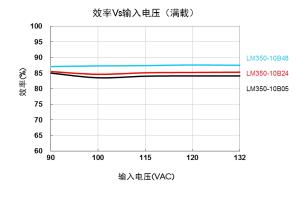
EMC 特性						
A ** T 112	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
电磁干扰	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A				
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV /Air ±8KV	Perf. Criteria A			
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A			
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A			
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±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			

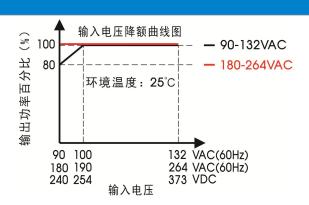
- 注 A: 1、传导及辐射测试时,为避免输出负载线带入的新干扰,需要在输出负载线上套磁珠。
 - 2、此电源不符合 EN61000-3-2 规定的谐波电流要求;此电源不适用于以下场合。
 - (1) 配套终端使用于欧盟;
 - (2) 配套终端连接到 220Vac 或更高电压的公共主电源设备中;
 - (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
 - (4) 电源属于照明系统的一部分;
 - 另外,此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中;
 - (1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;
 - (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

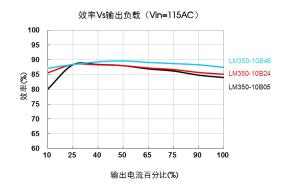
产品特性曲线



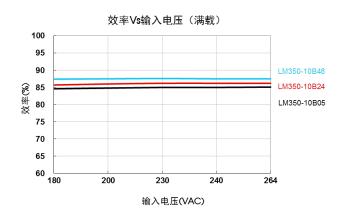
注:本产品适合在强制风冷环境中使用,如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

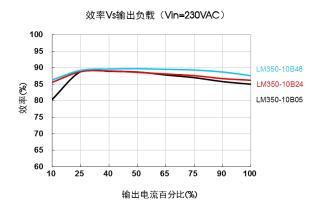






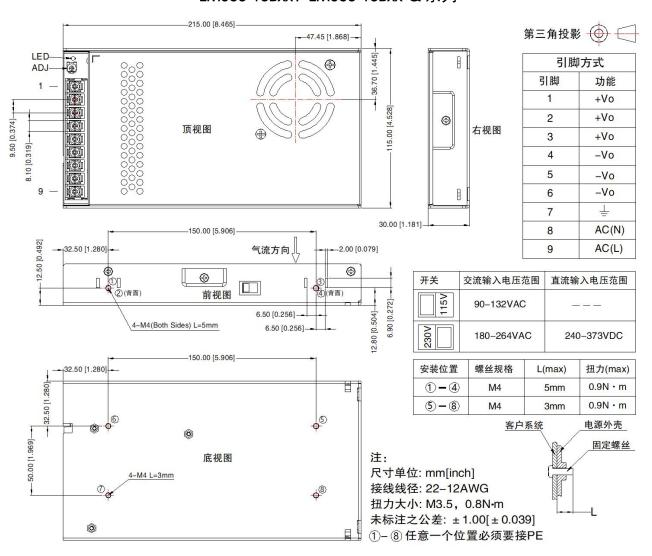






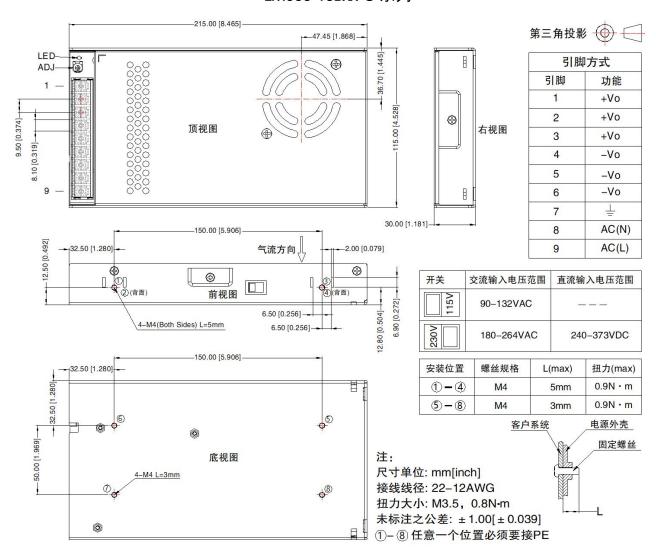
外观尺寸、建议印刷版图

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》,包装包编号:58220115;
- 2. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%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℃/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;
- 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 PE(——)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®

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