



LM350-10B100 产品---是金升阳为客户提供金属机壳式电源。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)
	LM350-10B100	350	100V/3.5A	90-110	88	47

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 230VAC		--	6.8	8	A
			--	3.4	4	
			--	60	--	
冲击电流	115VAC 230VAC		--	60	--	
			--	60	--	
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	100V	--	±1	--	%
线性调节率	额定负载		--	±1	--	
负载调节率	0% ~ 100%负载	100V	--	±1	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	100V	--	500	--	mV
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C

最小负载		0	--	--	%	
待机功耗	230VAC, 25℃	--	--	3.0	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 5s	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	100V	<150V (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叠测试, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。						

通用特性							
项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 <10mA		2000	--	--	VAC
	输入 - 输出			3000	--	--	
	输出 - 输入			500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VDC		100	--	--	MΩ
	输入 - 输出			100	--	--	
	输出 - 输入			100	--	--	
工作温度			-30	--	+70	℃	
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝		--	--	95	%RH	
开关频率			--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	+50℃ ~ +70℃	2	--	--	%/℃	
		90VAC~110VAC @50Hz	2.5	--	--	%/VAC	
	输入电压降额	90VAC~110VAC @60Hz	2.5	--	--	%/VAC	
安全标准	符合 IEC/EN/UL62368, EN60335, GB4943						
安全等级	CLASS I						
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000 h				

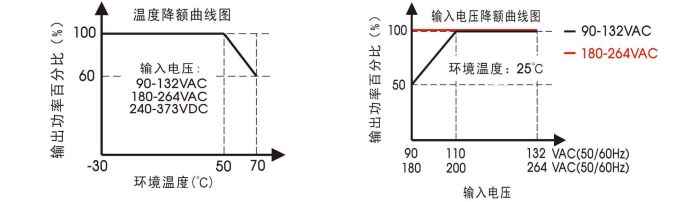
物理特性	
外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸	215.00 x 115.00 x 30.00 mm
重量	750g (Typ.)
冷却方式	强制风冷
温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。	

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

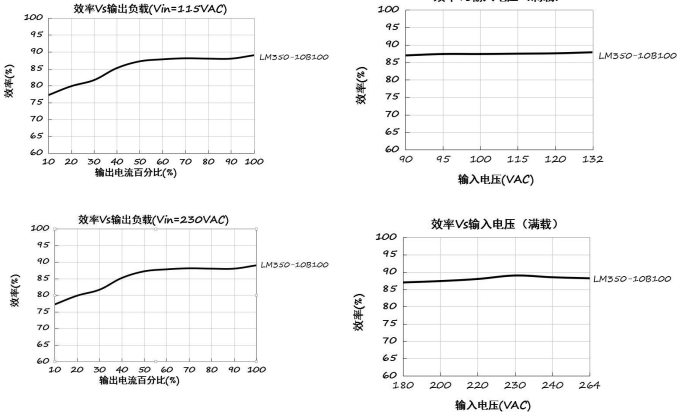
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vrms	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B

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容量或强制满足 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) 配套终端使用于容量;
(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 的终端设备上;

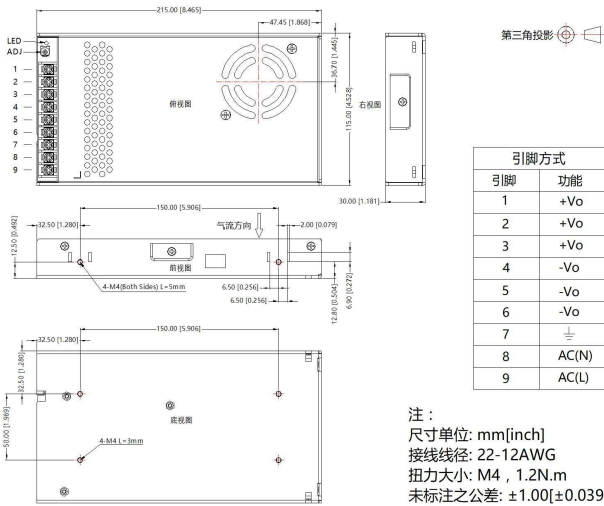
产品特性曲线



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



注:
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M4, 1.2N.m
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

- 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 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；
 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. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调低；
 10. 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；
 11. 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：广东省广州市萝岗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