



### 产品特点

- 输入电压范围: 176 - 264VAC/240 - 373VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30°C to +70°C
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s
- 内置直流风扇强制风冷

LM350-12B14&59——是金升阳为客户定制的金属机壳式电源。该电源具有交直流两用、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 满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032 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)
--	LM350-12B14	348.3	13.5V/25.8A	11.5 - 14.5	84.5	3300
	LM350-12B59	352.8	58.8V/6A	52.0 - 61.0	87	330

### 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	176	--	264	VAC
	直流输入	240	--	373	VDC
输入电压频率		47	--	53	Hz
输入电流	230VAC	--	3.4	4	A
冲击电流	230VAC 冷启动	--	60	80	
漏电流	240VAC	--	--	2	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	LM350-12B14	--	±1.5	--	
		LM350-12B59	--	±1	--	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--		
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	LM350-12B14	--	150	--	mV
		LM350-12B59	--	200	--	
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C	
最小负载		0	--	--	%	
待机功耗	230VAC, 25°C	LM350-12B14	--	--	0.75	W
		LM350-12B59	--	--	1	
掉电保持时间	230VAC	--	16	--	ms	
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% - 200% Io, 打嗝, 自恢复				
过压保护	LM350-12B14	≤17.5V (打嗝, 自恢复)				

	LM350-12B59	≤66V (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, 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 - 地	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	3000	--	--		
	输出 - 地	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	100	--	--		
	输出 - 地	100	--	--		
工作温度		-30	--	+70	℃	
存储温度	无结露环境	-40	--	+85		
工作湿度	无结露环境	10	--	90	%RH	
存储湿度	无结露环境	10	--	95		
开关频率		--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	+50℃ to +70℃	2	--	--	% / ℃
		-30℃ to -20℃	0.8	--	--	
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

### 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镍锌铁氧体材质磁环。

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。

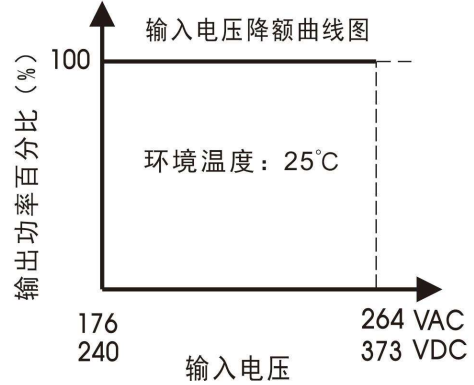
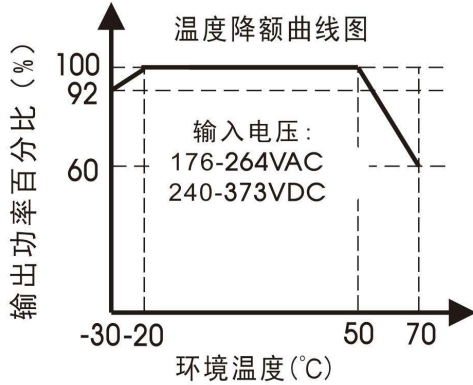
- (1) 配套终端使用于欧盟;
- (2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220Vac 或更高电压的公共电网中;
- (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中, 并且属于照明系统的一部分。

但是, 此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 的终端设备中:

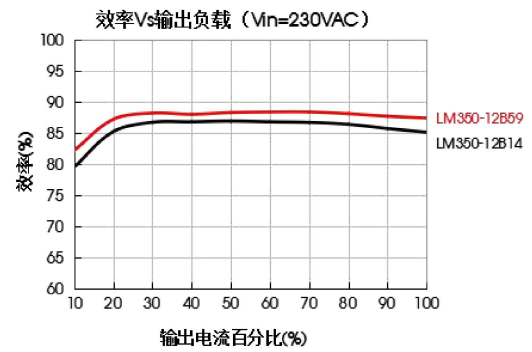
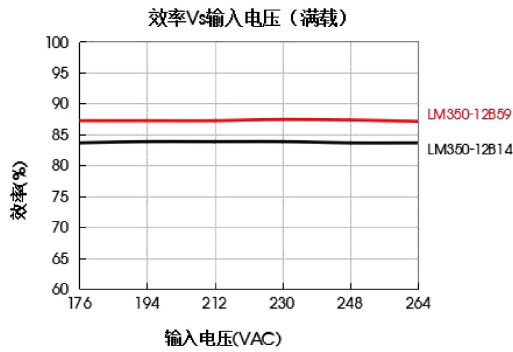
- (1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;
- (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

2019年10月30-正本-

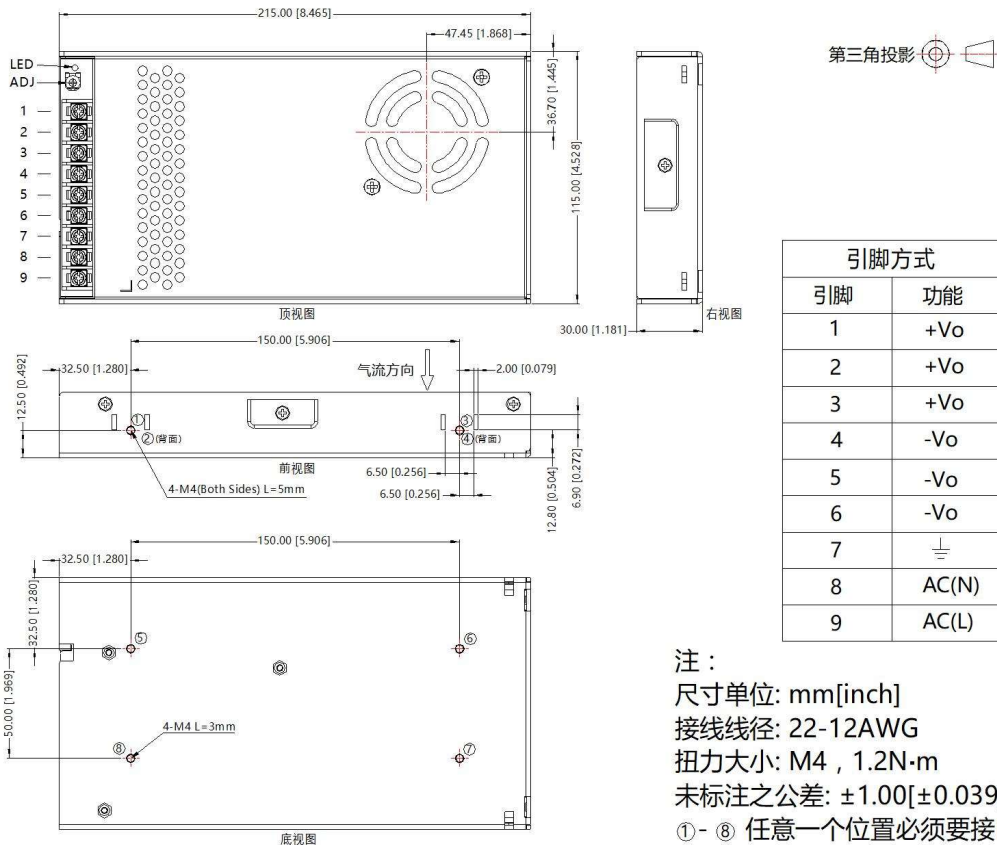
产品特性曲线



注：本产品适合在强制风冷却环境中使用，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:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220063；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，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 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

2019 年 10 月 30 -正本-