



产品特点

- 输入电压范围：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、EN60335、GB4943 认证标准
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s
- 过电压等级 III(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用
- 低漏电流：小于 0.3mA

LM35-22B12-DX—是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该电源交直流两用，高性价比、低漏电流、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)
--	LM35-22B12-DX	36	12V/3A	10.2-13.8	86	1500

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	165	--	264	VAC
	直流输入	180	--	373	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	230VAC	--	--	0.6	A
冲击电流	230VAC 冷启动	--	45	--	
漏电流	240VAC	<0.3mA			
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	--	±1	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	--	120	--	mV
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C
最小负载		0	--	--	%
待机功耗		--	--	0.3	W
掉电保持时间	230VAC	30	--	--	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%-150% Io, 自恢复			
过压保护		≤16.2VDC (钳位保护)			

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	4000	--	--	
	输出 - 地	1250	--	--	
绝缘电阻	输入 - 地	50	--	--	MΩ
	输入 - 输出	50	--	--	
	输出 - 地	50	--	--	
工作温度		-30	--	+70	°C
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度	无结露环境	--	--	95	%RH
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	180VDC - 200VDC	1	--	%/VDC
安全标准		符合 IEC62368/EN/UL62368, EN60335, GB4943			
安全等级		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h			

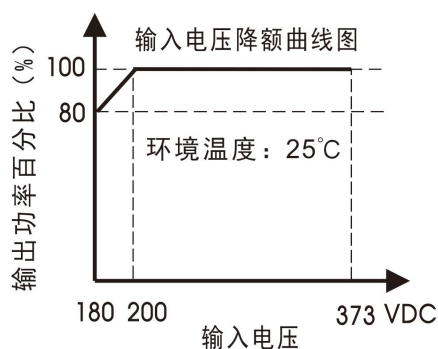
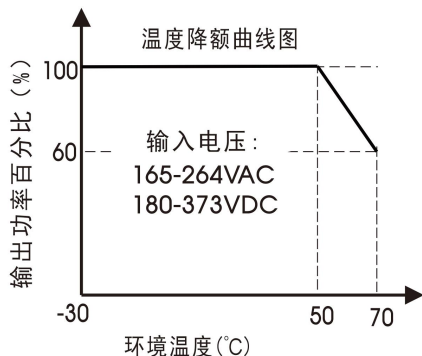
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸	99.00 x 82.00 x 30.00 mm
重量	190g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

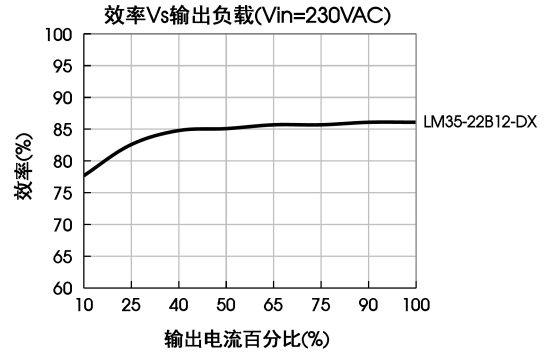
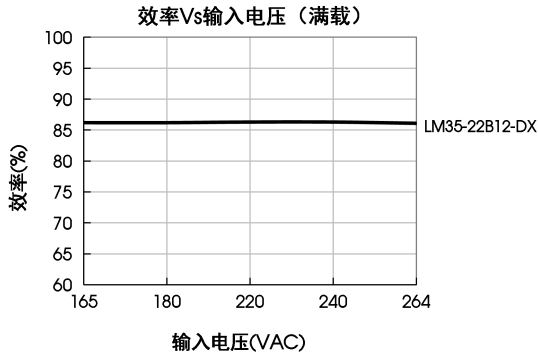
EMC 特性

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

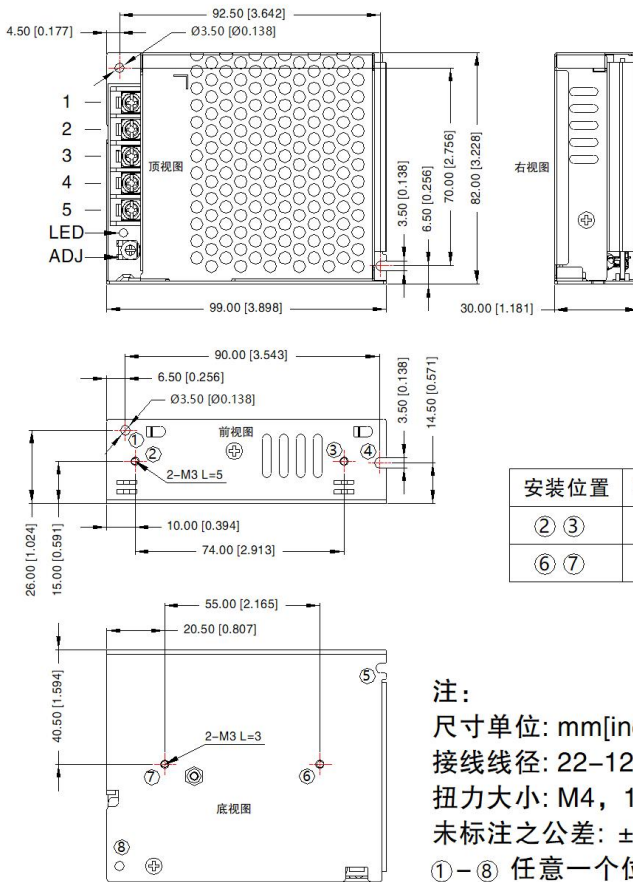
产品特性曲线



注: ①对于输入电压为 180-200VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
②本产品适合在自然空冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



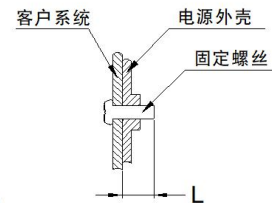
外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊥
4	-Vo
5	+Vo

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
② ③	M3	5mm	0.4N·m
⑥ ⑦	M3	3mm	0.4N·m



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]
①-⑧ 任意一个位置必须要接PE

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号: 58220067;
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。

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