



CE Report
EN62368-1

UK Report
BS EN 62368-1

RoHS



产品特点

- AC 输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC
- DC 输入电压范围：255 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 高效率、低纹波噪声
- 4000VAC 高隔离电压
- 200%峰值功率持续 5s 输出
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 满足污染等级 3
- 基板双面涂覆三防漆

LM600-20BxxS 系列——是为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、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 及安全规格符合 UL/EN/BS EN/IEC62368、EN/IEC60335、EN61558、EN62477、GB4943 的标准。产品广泛应用于工控、LED、路灯控制、安防、通讯、智能家居等领域。

选型表

认证	产品型号	冷却方式	输出功率 (W)	额定输出电压及电流(Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)*	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载(uF)
EN/BS EN	LM600-20B24S	强制风冷	600	24V/25A	22.8-26.4	91	10000
	LM600-20B36S		597.6	36V/16.6A	34.2-39.6	92	8000
	LM600-20B48S		600	48V/12.5A	45.6-52.8	92	6000

注：
1. 产品有端子盖需求，请下单“PJA-049”自行安装。
2. *产品在任何稳态条件下，总输出功率不可超出额定输出功率。当输出电压上调时，总输出功率不可超出额定输出功率，当输出电压下调时，输出电流不可超出额定输出电流。
3. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	额定输入(认证电压)	100	--	120	VAC
		200	--	240	
	交流输入	低压段(开关置于 115)	90	--	132
		高压段(开关置于 230)	180	--	264
直流输入	开关置于 230	255	--	370	VDC
输入电压频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	12	--	A
	230VAC	--	7.5	--	
冲击电流	冷启动	115VAC	--	35	A
		230VAC	--	60	
启动延迟时间	115VAC/230VAC	--	1300	--	ms
输入熔断器	内置保险丝	--	16	--	A
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	24V/36V/48V	--	±1	--
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%
负载调节率	0% - 100%负载	24V/36/48V	--	±0.5	--

最小负载		0	--	--	
待机功耗	230VAC	--	5	10	W
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	24V	--	--	240
		36V/48V	--	--	360
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C
掉电保持时间	115VAC, 额定负载	--	16	--	ms
	230VAC, 额定负载	--	20	--	
输出峰值功率	230VAC 输入, 200%Io	--	5	--	s
短路保护		打嗝, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	230VAC	105% - 200%Io, 恒压模式, 持续 5s 后关断, 自恢复			
过压保护	24V	27.6-32.4V (打嗝, 自恢复)			
	36V	41.4-48.6V (打嗝, 自恢复)			
	48V	55.2-64.8V (打嗝, 自恢复)			
过温保护		打嗝, 输出电压关断, 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 - 地	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	4000	--	--		
	输出 - 地	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	50	--	--		
	输出 - 地	50	--	--		
工作温度		-40	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度		20	--	90		
输出功率降额	工作温度降额	-40°C to -20°C	3	--	--	% / °C
		+45°C to +70°C	2	--	--	
	输入电压降额	90VAC-100VAC	2	--	--	% / VAC
		180VAC-200VAC	1	--	--	
接触漏电流	240VAC, 60Hz	<0.75mA				
安全标准		通过 EN/BS EN62368-1 (报告); 符合 UL/IEC62368-1, EN62477-1, IEC/EN60335-1, EN61558-1, GB4943.1				
安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	≥300,000 h				
质保	环境温度: <70°C	3 年				

物理特性

外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)
外形尺寸	225.00mm x 124.00mm x 41.00mm
重量	910g (Typ.)
冷却方式*	强制风冷

注:
1、*冷却方式及功率降额参照产品特性曲线图。
2、温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。

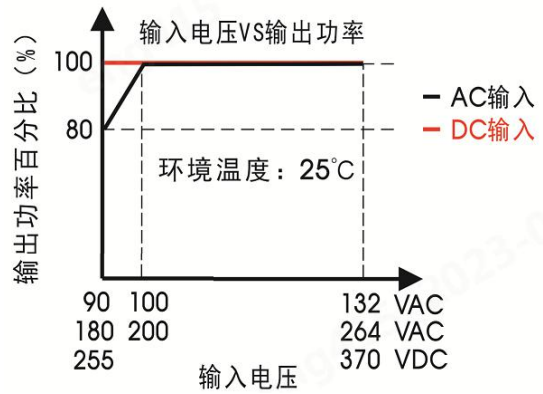
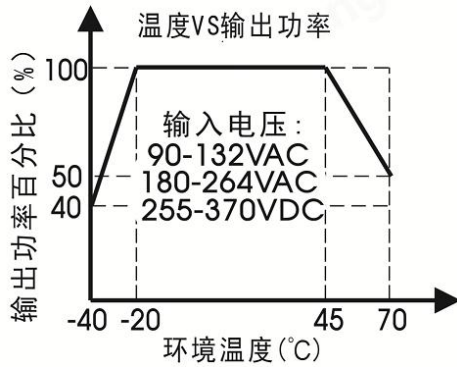
EMC 特性

电磁干扰	传导骚扰(输入端口)	CISPR32 EN55032 150K - 30MHz	CLASS A
	辐射骚扰	CISPR32 EN55032 30MHz - 1GHz	CLASS A
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	
	脉冲群抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	
	脉冲群抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	
	浪涌抗扰度(输入端口)	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to PE ±4KV	
	浪涌抗扰度(输出端口)	IEC/EN61000-4-5 line to line ±0.5KV/line to PE ±1KV	
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 30A/m	
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 0.15 - 80MHz 10Vr.m.s	
	电压跌落*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz) 40% Un, 10/12 周期(50/60Hz) 0% Un, 1 周期
电压中断*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	perf. Criteria C

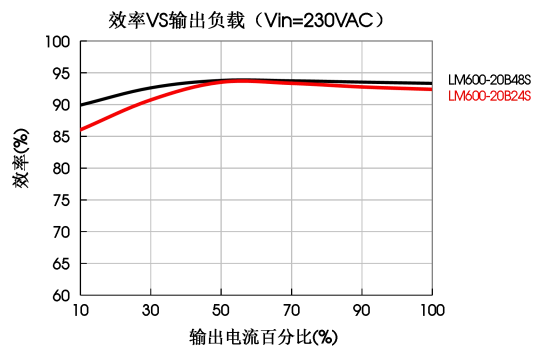
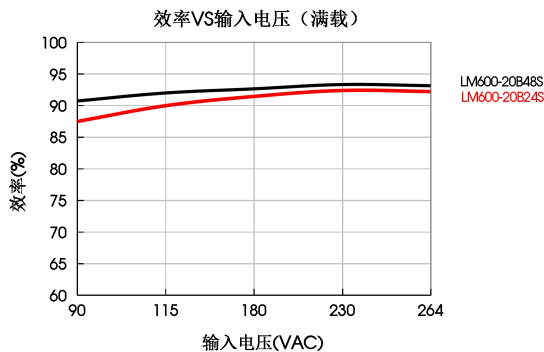
注:

- 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:
 - 配套终端使用于欧盟;
 - 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;
 - 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
 - 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:
 - 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;
 - 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。
- 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题, 可选型本产品。
- *Un 为最大输入标称电压。

产品特性曲线

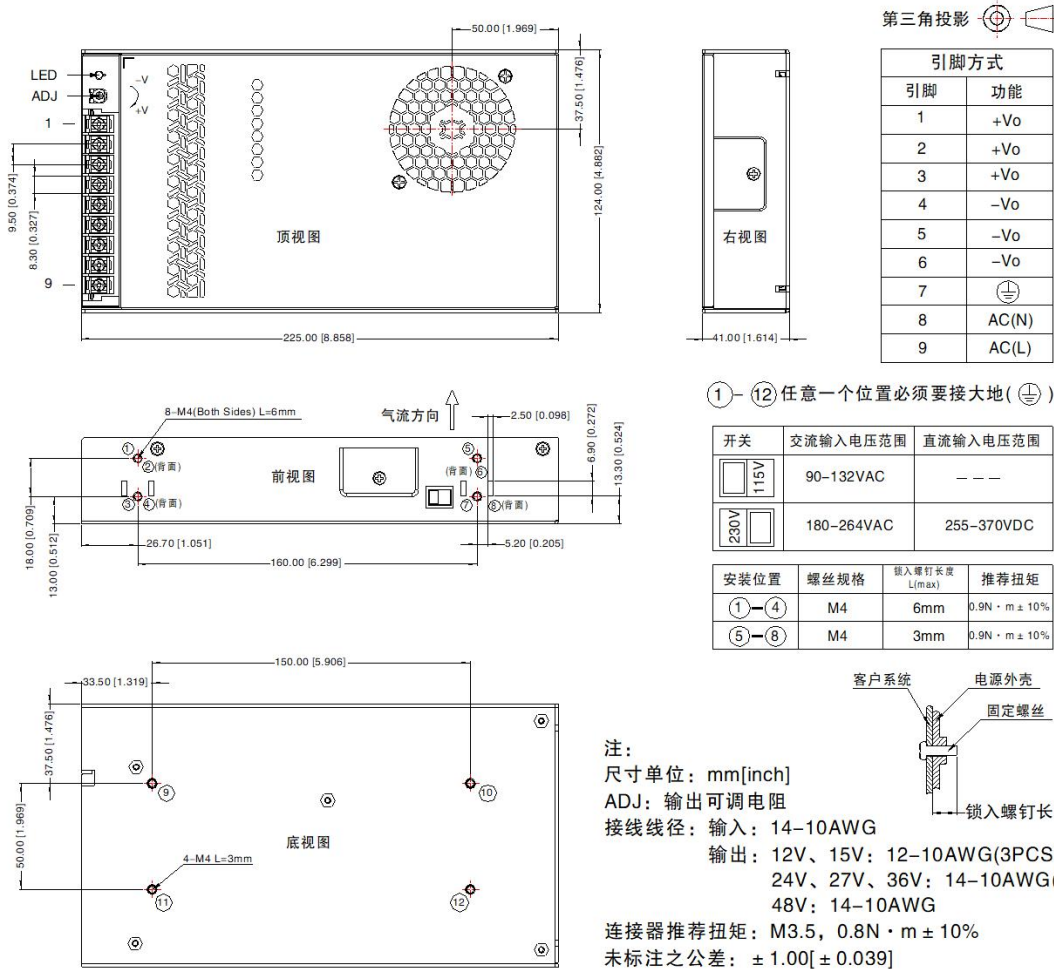


- 对于输入电压为 90 - 100VAC/180 - 200VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
- 本产品适合在强制风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



注：产品自带风扇散热功能，进风口需避免异物吸入，若环境无法满足，建议选用无风扇产品。

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》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220569；
 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，顺时针方向调高；
 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：广州市黄埔区南云四路 8 号
电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn