

BM-8060 DC/ATX 电源技术规格书

功能描述

DC/DC ATX 电源, 12V 直输入, +5V, +12V, +3.3V, -12V, +5VSB 及输入 PG 输出。

使用环境

项目	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
工作温度	℃	-20		50	
相对湿度	%RH	40		90	无冷凝

技术参数

输入特性

项目	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
直流电压范围	Vdc	11.5		12.5	
输入电流	A				
输入浪涌电流	A				

输出特性

	额定电压 (V)	额定电流 (A)	电压误差 (V)	负载调整率	纹波器 音(mV)
CH1	5V	5A	4.8-5.2	≤5%	≤100
CH2	3.3V	3A	3.1-3.45	≤5%	≤100
CH3	12V	2A	11.5-12.5	≤5%	≤100
CH4	5VSB	0.3A	4.8-5.2	≤5%	≤100
CH5	-12V	0.2A	11.8-12.4	≤5%	≤100
PG	电源输出正常时输出 5V 高电平,待机 0V				
PS	给一低电平电源起机, 待机 5V				

其他输出特性

项目	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
输出功率	W			220W	直流输出功率
输出效率	%	70			额定负载
开关机 过冲	%			10	
输出上 升时间	ms			10	输出电压从%上 升至 95%, 额定 负载
保持时 间	ms	2			额定负载

EMC

项目	指标	标准	判定等级
传导干扰	CLASS A 低 3 个 dB	GB9254-1988	整机通过 CLASS A 并有 3dB 余量
辐射干扰	CLASS A 低 3 个 dB	GB9254-1988	整机通过 CLASS A 并有 3dB 余量
谐波电流		GB17625.1—1988 《低压电气及电子设备 发出的谐波电流限值》	

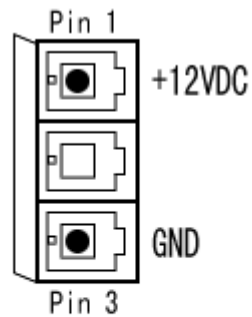
保护功能

项目	单位	有/无	最小值	典型值	最大值	恢复特性
输入反方向保护		有				锁死, 重起后恢复
输出过压 (对 +5V 输出)	V	有	5.8		6.8	锁死, 重起后恢复
输出过压 (对 +12V 输出)	V	有	13.2		15.6	锁死, 重起后恢复
输出过压 (对 +3.3V 输出)	V	有	3.9		4.3	锁死, 重起后恢复
输出过功率保护 (对 +5V, +12V)	相对额定负载	有			150%	锁死, 重起后恢复
输出过功率保护 (对 +3.3V)		有			250%	锁死, 重起后恢复
短路保护 (+5V, +12V, +3.3V)		有				锁死, 重起后恢复

机械结构

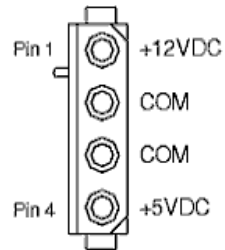
外形、接口端子

DC 输入: CON1

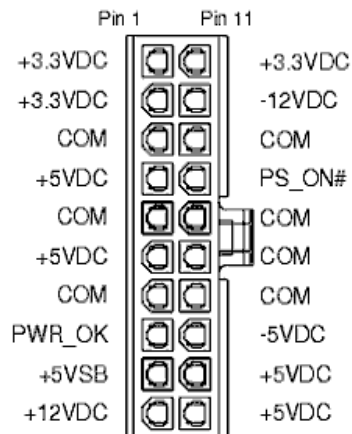


DC12V直流输入接口

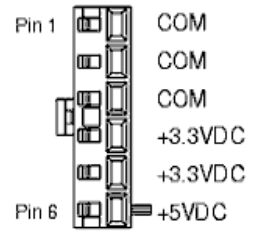
DC 输出: CON2 (INTER ATX 主板标准 20P 插座)



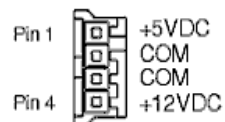
硬盘、光驱电源接口



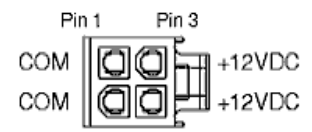
ATX主板电源接口



AUX电源接口



软驱电源接口



P4主板12V电源接口

电源外型图

电源尺寸为 160 (L) X 45 (W) X 15 (H) mm



可能性要求

MTBF: 环境 25℃, 80%负载情况下平均无故障时间大于 5 万小时

性能检验

参照 GB/T147-93、GB4943-2001 规定的测量方法与标准, 按本规定的测试条件逐项进行检验, 符合本标准 1.1 条-1.2 条的要求。检验时, 电源基本性能均在电源输出线插头处进行测试, 输出纹波及噪声测试需在测试点并联 47U/16V 钽电容及 0.1UF 高频电容。