

典型性能:

- 输入输出非隔离、稳压输出
- 输出电流可达50A
- 输出电压宽范围连续可调
- 典型效率94%
- 遥控开/关机
- 插装或SMD封装
- 符合RoHS指令
- 运行环境温度-40℃~85℃

应用领域:

- 工作站, 服务器, 台式电脑
- 中间总线系统
- 最新一代集成电路 (DSP, FPGA, ASIC) 和微处理器供电应用

参数表:

- 除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25℃, 标称输入电压、纯阻性标称负载

输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	5V输入	2.4~5.5Vdc
	12V输入	8.3-14.0Vdc
	5V/12V输入	4.5~14.0Vdc
遥控	正逻辑	高电平或悬空工作 低电平或接地关断
	特殊负逻辑	低电平或悬空工作 高电平关断

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出电流	输入电压全范围	3~50A
输出电压	可调输出	详细见列表
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	±3.0%
输出电压调节	Trim接-S上调	连续可调
负载调整率	10%-100%负载	±0.5%
电压调整率	满载	±0.3%
动态响应 (过冲/恢复时间)	25%-50%-75% 负载阶跃	±4%/500μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法 20MHz带宽	详细见列表

外形和管脚定义 (详见产品指标书)



一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度	辅助散热	-40℃~85℃
存储温度	---	-55℃~125℃
开关频率	---	300~800kHz
温度系数	---	200ppm
MTBF	Bellcore TR332,25℃	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装、SMD

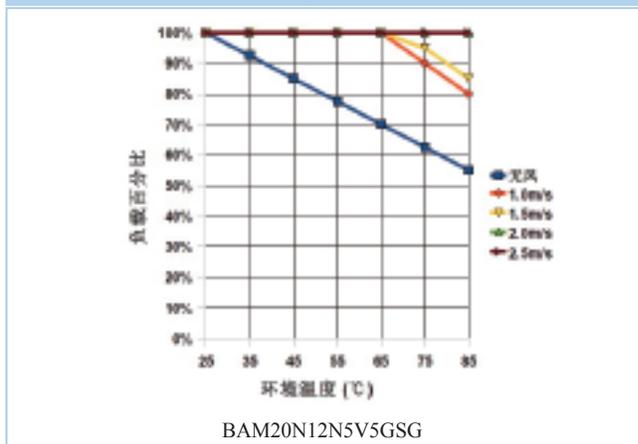
保护特性:

输入欠压保护	自恢复	具备
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

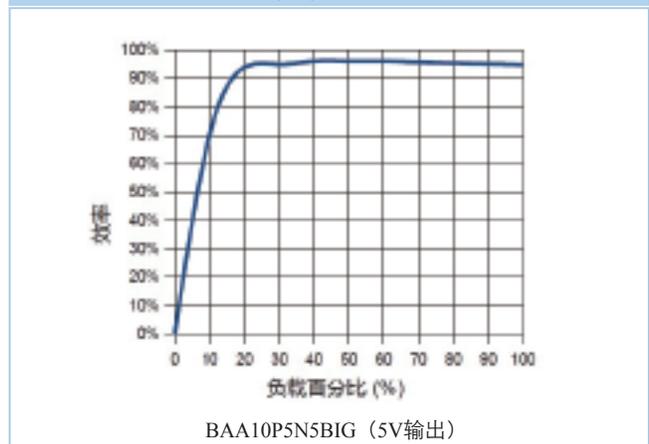
产品列表:

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压 Vo1(Vdc)	标称输出电流 Io1(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV	封装尺寸 (inch)
SMD系列							
BAB5P5N4GSE	3.0~5.8	0.75-4.0	5	3.75-20	95%	25	0.80×0.45×0.24
BAM20N12N5V5GSG	4.5~14.0	0.69-5.5	20	13.8-110	91%	80	1.30×0.53×0.336
BAM40N12D0V6GSG	5.0~14.4	0.60-2.0	40	24-80	91.5%	50	1.30×0.53×0.50
BAM60N12D0V6GSG	5.0~14.0	0.60-2.0	60	36-120	91.5%	70	1.30×0.53×0.50
BAM60N12D0V6GSGA	5.0~14.0	0.60-2.0	60	36-120	88.5%	70	1.30×0.53×0.50
BAA10P5N5BSG	3.0~13.8	0.59-5.1	10	5.9-51	93%	45	0.67×0.41×0.50
BAM30N12N5GSG	6.0~14.0	0.8-5.0	30	24-150	94.7%	40	1.30×0.53×0.366
BAB3P12N5V5GSE	8.3~14.0	0.59-5.5	3	1.8-17	92%	15	0.80×0.45×0.29
插装系列							
BAD5Q5P0V75BVE	2.4~5.5	0.75-3.63	5	3.75-18.15	93%	80	0.82×0.34×0.26
BAD6Q5P0V75BVE	2.4~5.5	0.75-3.63	6	4.5-22	93%	70	0.90×0.40×0.26
BAD6Q5P0V75BVEA	2.4~5.5	0.75-3.63	6	4.5-22	93%	70	0.90×0.40×0.26
BAD6Q5P0V75CVG	2.4~5.5	0.75-3.3	6	4.5-19.8	93%	70	0.90×0.40×0.26
BAA10P5N5BIG	3.0~13.8	0.59-5.1	10	5.9-51	93%	45	0.67×0.41×0.323
BAK50P12N5BHGW	4.5~14.0	0.7-5.5	50	35-275	95%	100	1.52×0.92×0.37
BAD6Q12P0V75BVE	9.6~14.4	0.7-5.0	6	4.2-30	91%	70	0.90×0.40×0.26

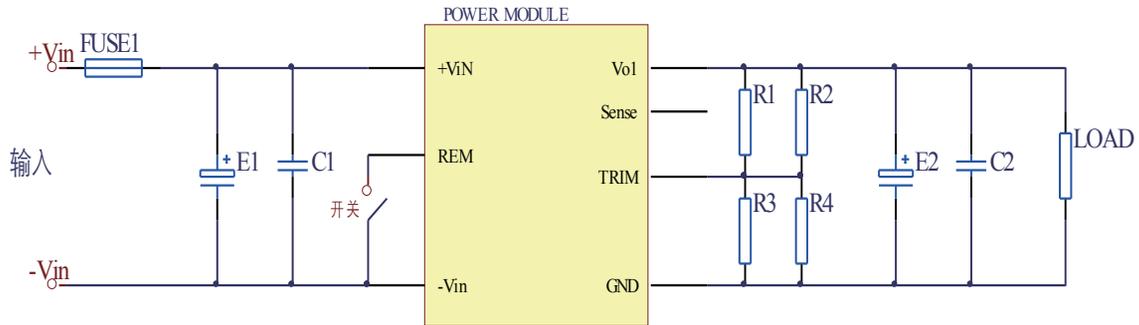
降额曲线¹



效率曲线²



▶ 典型应用：



如图为产品外接电路，E1、E2为电解电容（必选器件），推荐容值47~470 μ F；C1、C2为陶瓷电容（可选器件），推荐容值1~47 μ F；R1、R2为输出电压下调电阻（宽输出电压范围产品无需此调节电阻），R3、R4为输出电压上调电阻，调压电阻请选用精密电阻，如没有合适阻值可以选用两个电阻并联使用。不同产品外围器件的取值有所不同，需根据实际需求和应用环境确认。

注1：同系列不同产品可能由于功率密度、转换效率的差异，降额曲线会有所不同。

注2：同系列不同产品的效率曲线会有所不同，但趋势大致相仿，负载越轻转换效率越低。

注3：本手册中提及的产品性能参数及外观仅供选型参考；具体产品的参数及外观，请以本公司提供的产品指标书为准。