

典型性能:

- 开板结构, 风冷散热
- 4: 1输入电压范围, 单路输出
- 输入与输出隔离
- 典型效率86%
- 遥控开/关控制, 输出电压可调
- 符合RoHS指令
- 运行环境温度-40°C~85°C

应用领域:

- 通信网络设备
- 工控设备
- 仪器仪表
- 各类集成电路 (DSP、FPGA、ASIC) 供电应用

参数表:

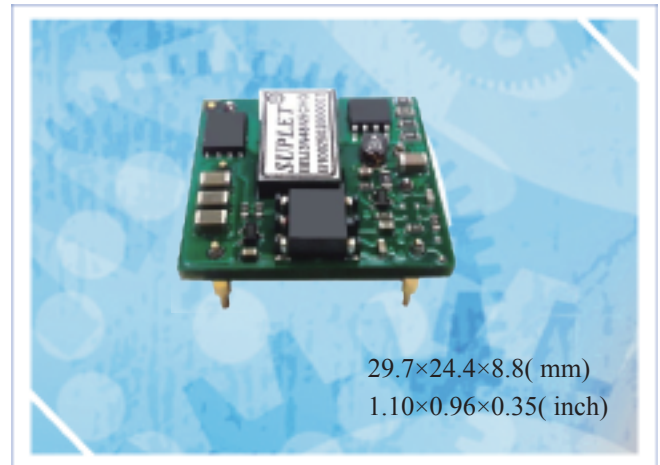
- 除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	宽48V输入	18~75Vdc
遥控	负逻辑	高电平或悬空关断
		低电平工作

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	11.5~16.5W
输出电压	单路输出	3.3/5/12Vdc
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	±1.0%
输出电压调节	负逻辑	±10%Vo
负载调整率	10%-100%负载	±0.5%
电压调整率	满载	±0.2%
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	详见列表



29.7×24.4×8.8(mm)
1.10×0.96×0.35(inch)

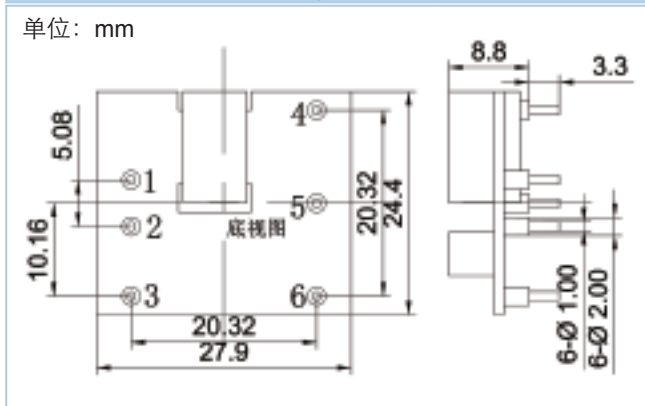
一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度	辅助散热	-40°C~85°C
存储温度	---	-40°C~125°C
开关频率	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
绝缘电阻	---	10MΩ
隔离耐压	输入对输出	1500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332,25°C	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装

保护特性:

过温保护	自恢复	115°C
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

外形和管脚定义

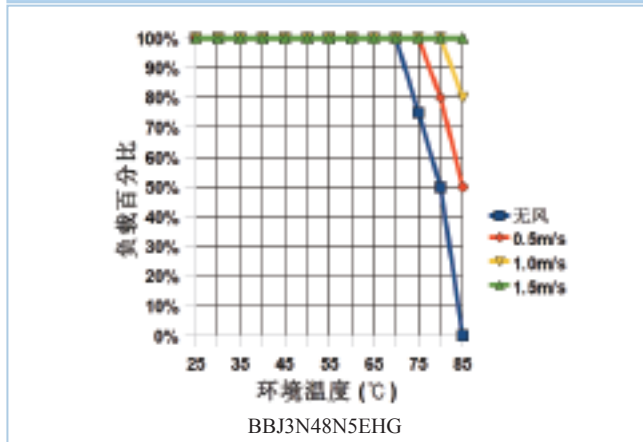
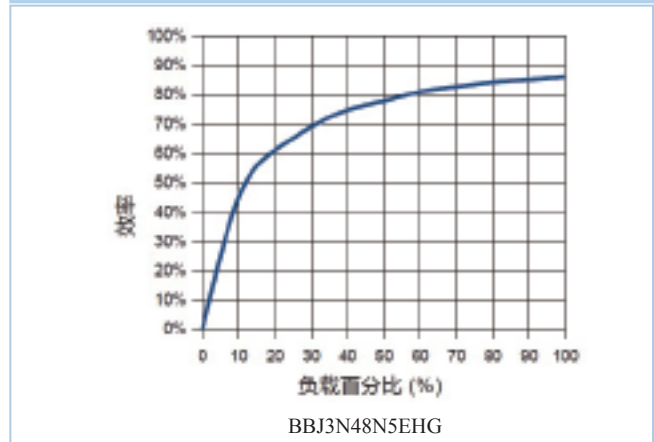


管脚	单路输出	
	定义	说明
1	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负
3	REM	遥控端
4	Vo1	输出正
5	TRIM	输出调节端
6	GND	输出地

注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

▶ 产品列表:

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
4:1输入范围					
BBJ1N48N12CHGW	18~75	12.0/1.3	15.6	88.5%	80
BBJ5N48N3V3BHGWA	18~75	3.3/5.0	16.5	88%	80
BBJ3N48N3V3BHG	18~75	3.3/3.5	11.5	83%	75
BBJ3N48N5EHG	18~75	5.0/3.0	15	86%	95

降额曲线¹效率曲线²

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。