

▶ 典型性能:

- 工业标准1/16砖、输入与输出隔离
- 2: 1或4: 1输入电压范围, 单路输出
- 高转换效率
- 遥控开/关控制, 输出电压可调
- 符合RoHS指令

▶ 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) 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°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	24V输入	18~36Vdc
	48V输入	36~75Vdc
	宽48V输入	18~75Vdc
遥控	负逻辑	低电平或接地工作 高电平或悬空关断
	正逻辑	低电平或接地关断 高电平或悬空工作

▶ 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	24~105W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15Vdc
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	正逻辑或负逻辑	±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	±5%/500μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法, 20MHz带宽	详见列表



1/16砖

▶ 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	---	插装或SMT

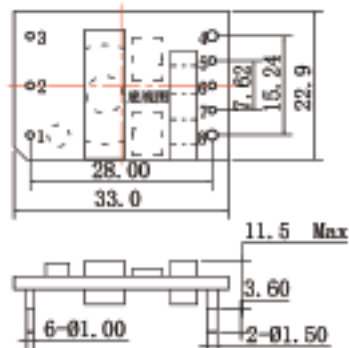
▶ 保护特性:

过温保护	基板温度	110°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
输出过压保护	自恢复	具备

外形和管脚定义

BBS系列插装外形图 (无散热器):

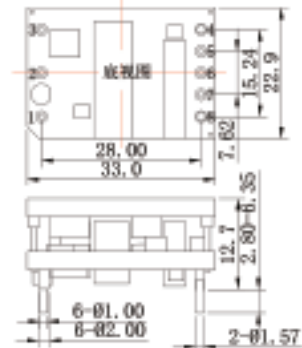
单位: mm



外形和管脚定义

ABS系列插装外形图 (带散热器):

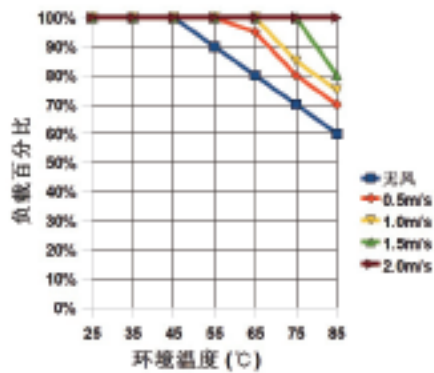
单位: mm



▶ 产品列表:

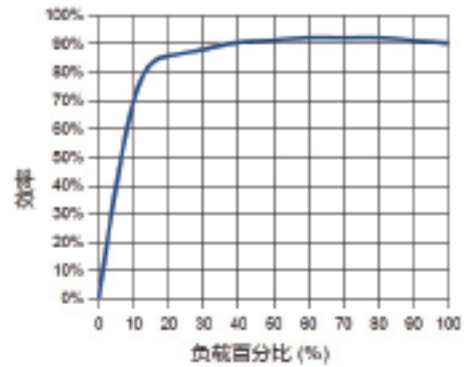
产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
4: 1宽输入范围					
BBS15N48P3V3BHGW	18-75	3.3/15.0	49.5	90.5%	60
BBS15N48P3V3GSGW	18-75	3.3/15.0	49.5	90.5%	60
BBS12N48P4V2BHGW	18-75	4.2/12.5	52.5	90%	80
BBS10N48P5BHGW	18-75	5.0/10.0	50	90%	100

降额曲线¹



BBS15N48P3V3

效率曲线²



BBS12N48P5

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。