

典型性能:

- 输入输出非隔离、稳压输出
- 输出电流可达16A
- 典型效率93%
- 遥控开/关机
- DOSA联盟标准封装尺寸，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



33.0×13.5×8.28 (mm)

1.30×0.53×0.33 (inch)

输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	5V输入	3.0~5.5Vdc
	12V输入	9.0~14Vdc
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

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	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
MTBF	Bellcore TR332,25℃	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	SMD

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出电流	输入电压全范围	10~16A
输出电压	宽范围输出	0.75~5.5Vdc
	定电压输出	1.2/2.5Vdc
电压设定精度	宽范围输出	±3.0%
	定电压输出	±1.0%
输出电压调节	宽范围输出	连续可调
	定电压输出	±10%Vo
负载调整率	10%-100%负载	±0.4%
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

保护特性:

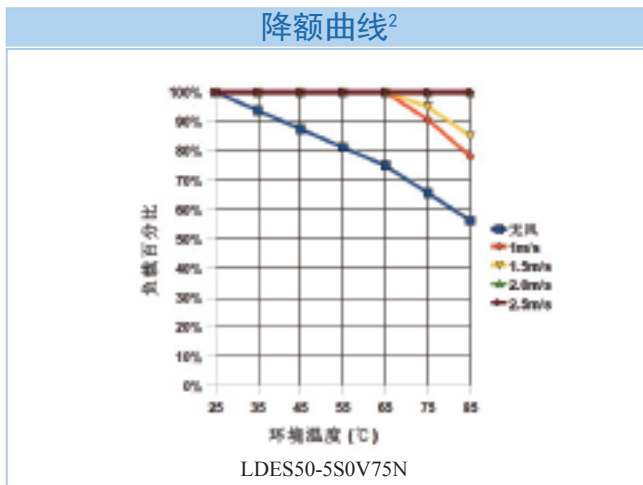
输入欠压保护	自恢复	具备
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

外形和管脚定义 (详见产品指标书)

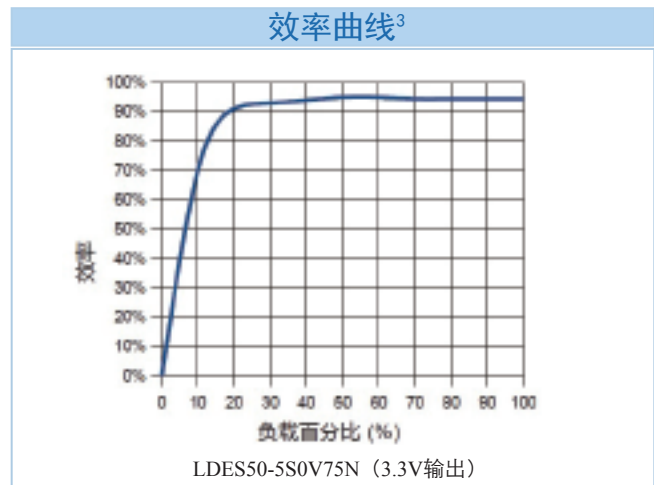
产品列表:

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
输出电压宽范围连续可调系列 ¹						
LDES30-5S0V75NT	2.8-5.5	0.75-3.63	10.0	7.5-36	94%	25
LDES50-5S0V75N	3.0-5.5	0.75-3.63	16.0	12-58	93%	25
LDES80-12S0V75N	9-14	0.75-5.5	16.0	12-88	94%	50
定电压输出系列 (输出可调±10%Vo)						
LDES30-5S1V2	3.0~5.5	1.2	10.0	12	85%	25
LDES50-5S1V2	3.0~5.5	1.2	16.0	19.2	84%	50
LDES30-5S2V5	3.0~5.5	2.5	10.0	25	92%	25

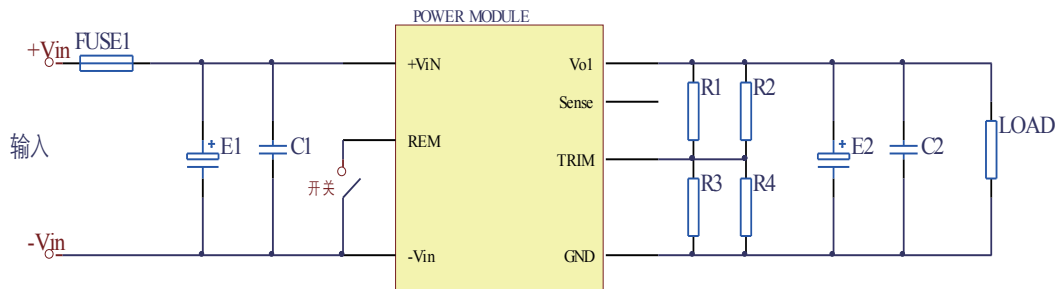
降额曲线²



效率曲线³



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: TRIM端悬空时, 输出0.75V; TRIM端与GND接电阻, 输出电压上调。

注2: 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3: 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4: 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。