

▶ 典型性能:

- 2: 1或4: 1输入电压范围, 单/双路输出
- 输入与输出隔离
- 金属外壳
- 运行环境温度-25°C~55°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:

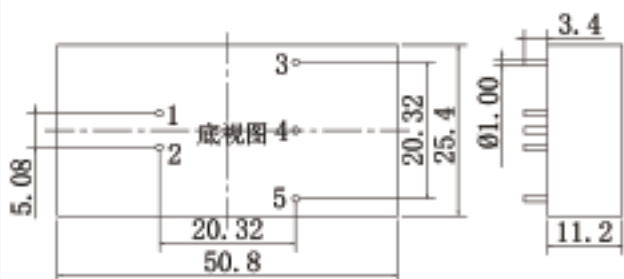
项目	条件	指标(典型)
输入电压	5V输入	4.5~9Vdc
	12V输入	9.5~18Vdc
	24V输入	18~36Vdc
	宽24V输入	9.5~36Vdc
	48V输入	36~72Vdc
	宽48V输入	18~72Vdc

▶ 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	6~16W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24/48/100Vdc
	双路输出	±5/±12/±15Vdc
电压设定精度	输入电压全范围	Vo1: ±1%
	全负载范围	Vo2: ±3%
负载调整率	20%-100%负载	Vo1: ±0.5%
		Vo2: ±4.0%
电压调整率	满载	Vo1: ±0.2%
		Vo2: ±1.5%
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

外形和管脚定义

单位: mm



▶ 一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度 ¹	无风自然散热	-25°C~55°C
工作壳温	---	-25°C~95°C
存储温度	---	-40°C~105°C
开关频率	---	300kHz
温度系数	---	200ppm
绝缘电阻	---	100MΩ
隔离耐压	输入对输出	500Vdc
	输入对壳	500Vdc
	输出对壳	500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332,25°C	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装

▶ 保护特性:

输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

管脚	单路输出		双路输出	
	定义	说明	定义	说明
1	+Vin	输入正	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	Vo1	输出正	Vo1	一路输出
4	NP	无此管脚	COM	输出公共地
5	GND	输出地	Vo2	二路输出

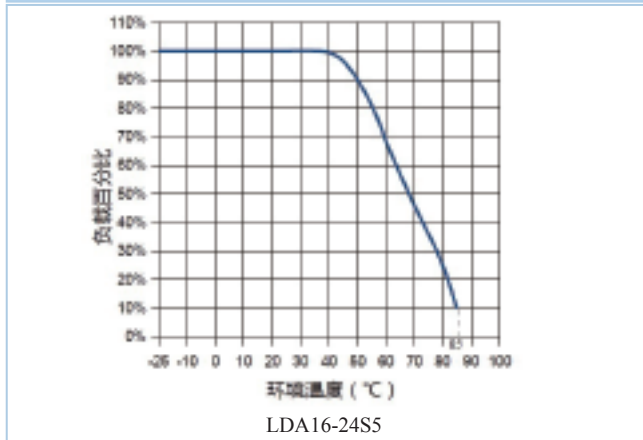
注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

▶ 产品列表:

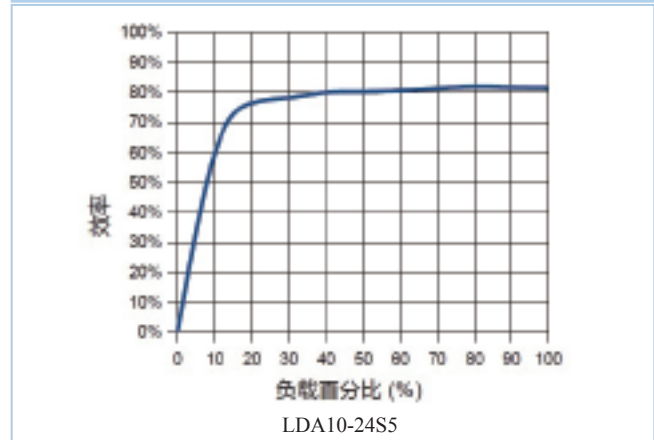
产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	标称输出电压/电流 Vo2(Vdc)/Io2(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
2:1输入范围						
LDA10-5S12	4.5-9.0	12.0/0.5		6	76%	100
LDA10-5S48	4.5-9.0	48.0/0.21		10	78%	250
LDA10-5D12	4.5-9.0	+12.0/+0.25	-12.0/-0.25	6	81%	100/100
LDA10-12S3V3	9.0-18	3.3/3.0		10	83%	50
LDA16-12S3V3	9.0-18	3.3/4.5		15	78%	50
LDA12-12S5	9.5-18	5.0/2.4		12	81%	50
LDA16-12S5	9.5-18	5.075/3.0		15	82%	100
LDA10-12S12	9.5-18	12.0/1.0		12	82%	100
LDA16-12S15	9.0-18	15.0/1.0		15	84%	100
LDA12-12S24	9.5-18	24.0/0.5		12	83%	100
LDA10-24S3V3	18-36	3.3/3.0		10	76%	50
LDA16-24S3V3	18-36	3.3/4.5		15	78%	50
LDA10-24S5	18-36	5.0/2.0		10	80%	50
LDA16-24S5	18-36	5.0/3.0		15	82%	50
LDA10-24S12	18-36	12.0/1.0		12	81%	100
LDA16-24S12	18-36	12.0/1.25		15	82%	100
LDA10-24S15	18-36	15.0/0.8		12	81%	100
LDA16-24S15	18-36	15.0/1.0		15	82%	100
LDA10-24S24ET	18-36	24.0/0.42		10	80%	100
LDA16-24S24	12-36	24.0/0.67		16	83%	100
LDA10-24S48	18-36	48.0/0.25		12	81%	100
LDA10-24S100N	18-36	100.0/0.10		10	80%	250
LDA10-24D5	18-36	+5.0/+1.0	-5.0/-1.0	10	79%	50/50
LDA16-24D5-5	18-36	+5.0/+2.0	-5.0/-1.0	15	83%	50/50
LDA10-24D5-12N	18-36	+5.0/+0.2	+12.0/+0.34	5	78%	50/50
LDA10-24D12	18-36	+12.0/+0.5	-12.0/-0.5	12	82%	100/100
LDA16-24D12	18-36	+12.0/+0.625	-12.0/-0.625	15	84%	100/100
LDA10-24D15	18-36	+15.0/+0.4	-15.0/-0.4	12	82%	100/100
LDA16-24D15	18-36	+15.0/+0.53	-15.0/-0.53	16	83%	100/100
LDA10-48S3V3	36-72	3.3/3.0		10	78%	50
LDA16-48S3V3	36-72	3.3/4.0		13	80%	50
LDA10-48S5	36-72	5.0/2.0		10	80%	50
LDA16-48S5	36-72	5.0/3.0		15	82%	50
LDA10-48S12	36-72	12.0/1.0		12	81%	100
LDA16-48S12	36-72	12.0/1.25		15	85%	100
LDA10-48S15	36-72	15.0/0.8		12	82%	100
LDA16-48S15	36-72	15.0/1.07		16	85%	100
LDA10-48S24	36-72	24.0/0.5		12	82%	100
LDA10-48S48	36-72	48.0/0.25		12	82%	200
LDA10-48D5	36-72	+5.0/+1.0	-5.0/-1.0	10	80%	50/50
LDA16-48D5	36-72	+5.0/+1.5	-5.0/-1.5	15	83%	50/50
LDA10-48D5-5	36-72	+5.0/+1.7	-5.0/-0.5	11	80%	50/50
LDA16-48D5-5	36-72	+5.0/+2.0	-5.0/-1.0	15	83%	50/50
LDA10-48D5-12	36-72	+5.0/+1.2	+12.0/+0.3	10	80%	50/100
LDA10-48D12	36-72	+12.0/+0.5	-12.0/-0.5	12	82%	100/100
LDA10-48D15	36-72	+15.0/+0.4	-15.0/-0.4	12	82%	100/100

▶ 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)	标称输出电压/电流 Vo2(Vdc)/Io2(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						
LDA10-24S3V3W	9.5-36	3.3/3.0		10	85%	50
LDA10-24S5W	9.5-36	5.0/2.0		10	77%	50
LDA16-24S5WF1	9.5-36	5.0/3.0		15	80%	50
LDA10-48S3V3W	18-72	3.3/3.0		10	78%	50
LDA16-48S3V3WS	18-72	3.3/4.5		15	85%	50
LDA10-48S5W	18-72	5.0/2.0		10	79%	70
LDA10-48S12W	18-72	12.0/1.0		12	78%	100
LDA16-48S12W	18-72	12.0/1.25		15	82%	100
LDA10-48D12W	18-72	+12.0/+0.5	-12.0/-0.5	12	80%	100/100

降额曲线²

LDA16-24S5

效率曲线³

LDA10-24S5

注1: 不同的散热条件下, 产品的最高运行环境温度有所不同, 用户需保证产品工作时最高壳温不超过95℃。

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。