

### 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
- DIP24封装、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:

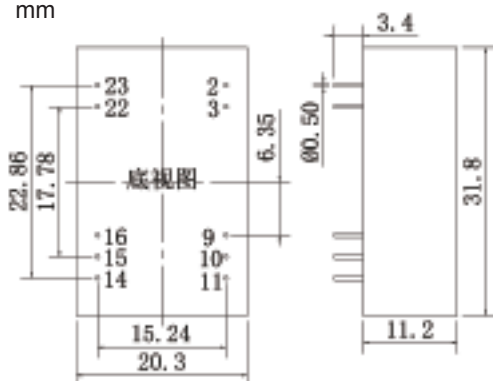
项目	条件	指标(典型)
输入电压	5V输入	4.5~9Vdc
	12V输入	9~18Vdc
	24V输入	18~36Vdc
	宽24V输入	9.5~36Vdc
	48V输入	36~72Vdc
	宽48V输入	18~72Vdc

### 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	5W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24Vdc
	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	详细见列表

### 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 <sup>1</sup>	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 <sup>6</sup> Hrs
封装	---	插装

### 保护特性:

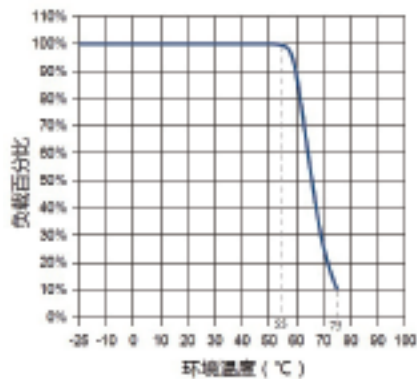
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

管脚	单路输出		双路输出	
	定义	说明	定义	说明
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	-Vin	输入负	-Vin	输入负
9	NC	空管脚	COM	输出公共地
10	NC	空管脚	NC	空管脚
11	NC	空管脚	Vo2	二路输出
14	Vo1	输出正	Vo1	一路输出
15	NC	空管脚	NC	空管脚
16	GND	输出地	COM	输出公共地
22	+Vin	输入正	+Vin	输入正
23	+Vin	输入正	+Vin	输入正

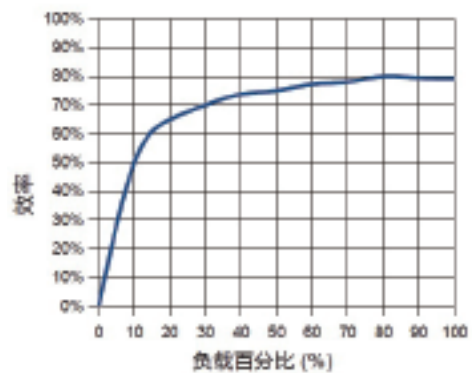
注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

## ▶ 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						
LDC5-6S5	4.5-9	5.0/1.0		5	75%	50
LDC5-6S12	4.5-9	12.0/0.42		5	79%	50
LDC5-5D5	4.5-9	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	74%	50/50
LDC5-5D12	4.5-9	+12.0/+0.21	-12.0/-0.21	5	74%	100/100
LDC5-12S3V3	9-18	3.3/1.5		5	74%	50
LDC5-12S5	9-18	5.0/1.0		5	76%	50
LDC5-12S12	9-18	12.0/0.42		5	78%	50
LDC5-12D5	9-18	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	76%	50/50
LDC5-12D12	9-18	+12.0/+0.21	-12.0/-0.21	5	78%	50/50
LDC5-24S5	18-36	5.0/1.0		5	75%	50
LDC5-24S12	18-36	12.0/0.42		5	80%	100
LDC5-24S15	18-36	15.0/0.33		5	78%	100
LDC5-24S24	18-36	24.0/0.21		5	78%	100
LDC5-24D5	18-36	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	78%	50/50
LDC5-24D15	18-36	+15.0/+0.167	-15.0/-0.167	5	81%	100/100
LDC5-48S3V3	36-72	3.3/1.5		5	76%	50
LDC5-48S5	36-72	5.0/1.0		5	80%	50
LDC5-48S12	36-72	12.0/0.42		5	79%	100
LDC5-48S15	36-72	15.0/0.33		5	82%	100
LDC5-48D5F	36-72	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	78%	50/100
LDC5-48D12	36-72	+12.0/+0.21	-12.0/-0.21	5	80%	100/100
LDC5-48D15	36-72	+15.0/+0.167	-15.0/-0.167	5	81%	100/100
4: 1宽输入范围						
LDC5-48S5W	18-72	5.0/1.0		5	76%	50
LDC5-24D12W	9.5-36	+12.0/+0.21	-12.0/-0.21	5	76%	50/50

降额曲线<sup>2</sup>

LDC5-24S5

效率曲线<sup>3</sup>

LDC5-24S5

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。