

### 典型性能:

- 2: 1输入电压范围, 单/双路输出
- 输入与输出隔离
- 遥控开/关控制, 输出电压可调
- 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

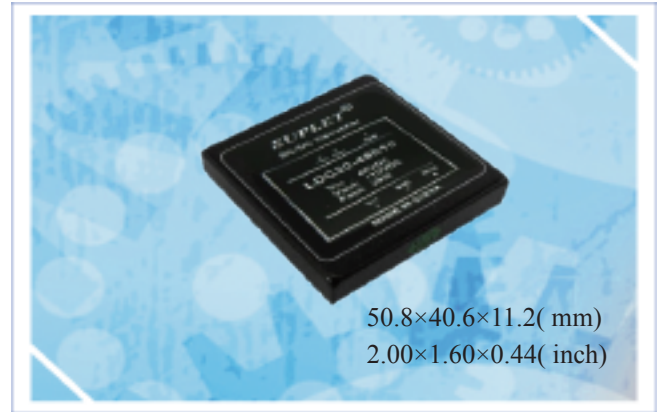
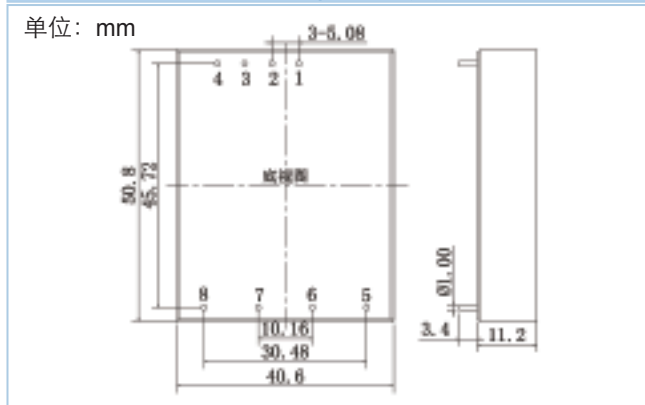
### 输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	12V输入	9.5~18Vdc
	24V输入	18~36Vdc
	48V输入	36~72Vdc
	110V输入	77~144Vdc
遥控	正逻辑	高电平或悬空工作 低电平或接地关断

### 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	20W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24Vdc
	双路输出	±5/±12Vdc
电压设定精度	输入电压全范围	Vo1: ±1%
	全负载范围	Vo2: ±3%
输出电压调节	负逻辑	±10%Vo
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



### 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:

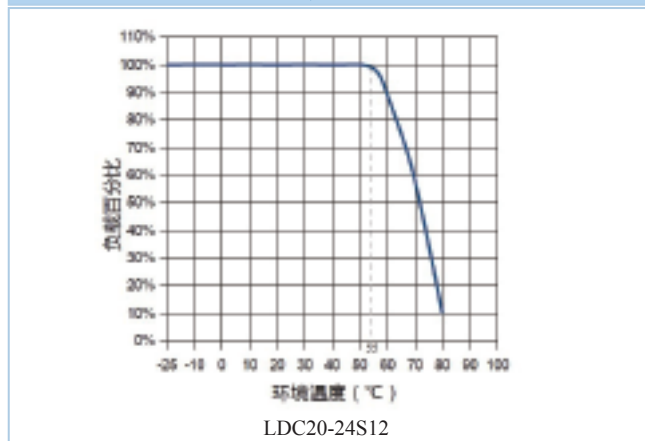
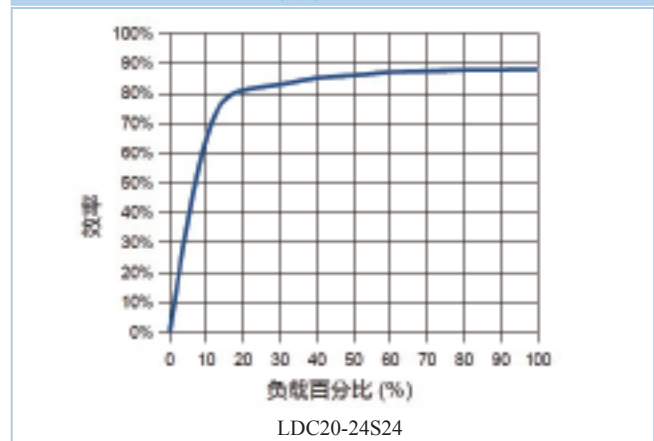
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

管脚	单路输出		双路输出	
	定义	说明	定义	说明
1	+Vin	输入正	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	NP	无此管脚	NP	无此管脚
4	REM	遥控端	REM	遥控端
5	NP	无此管脚	Vo1	一路输出
6	Vo1	输出正	COM	输出公共地
7	GND	输出地	Vo2	二路输出
8	TRIM	输出调节端	TRIM	输出调节端

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
LDC20-12S3V3	9-18	3.3/6.0		20	86%	50
LDC20-12S12	9.5-18	12.0/1.67		20	84%	100
LDC20-24S3V3	18-36	3.3/6.0		20	80%	75
LDC20-24S5 <sup>2</sup>	18-36	5.0/4.0		20	81%	75
LDC20-24S12	18-36	12.0/1.67		20	84%	100
LDC20-24S15	18-36	15.0/1.33		20	85%	100
LDC20-24S24C1	16-36	24.0/0.83		20	85%	150
LDC20-24D12	18-36	+12.0/+0.83	-12.0/-0.83	20	84%	100/100
LDC20-48S3V3	36-72	3.3/6.0		20	80%	75
LDC20-48S5	36-72	5.0/4.0		20	81%	50
LDC20-48S12	36-72	12.0/1.67		20	84%	100
LDC20-48S15	36-72	15.0/1.33		20	84%	100
LDC20-48D5	36-72	+5.0/+2.0	-5.0/-2.0	20	83%	75/75
LDC20-48D5-5 <sup>2</sup>	36-72	+5.0/+3.0	-5.0/-1.0	20	81%	75/75
LDC20-48D12	36-72	+12.0/+0.83	-12.0/-0.83	20	84%	100/100
LDC20-110S5F	66-154	5.0/4.0		20	85%	50
LDC20-110S12	72-144	12.0/1.7		20	82%	100

降额曲线<sup>3</sup>效率曲线<sup>4</sup>

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° C。

注2: 该产品的高度为12.7mm。

注3: 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4: 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5: 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。