

典型性能:

- 2: 1或4: 1宽范围输入, 单路输出
- 输入与输出隔离
- 典型效率87%
- 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:

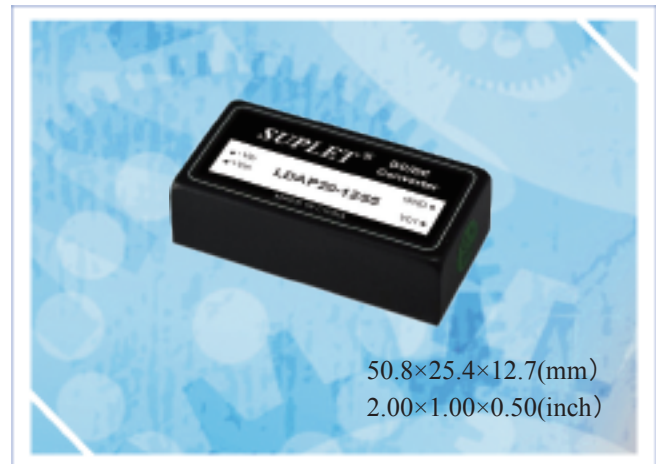
- 除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	12V输入	9.5~18Vdc
	宽24V输入	9~36Vdc
	48V输入	36~72Vdc
	宽48V输入	18~75Vdc
遥控	负逻辑 (尾缀P)	高电平或悬空关断 低电平或接地工作

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	20W
输出电压	单路输出	3.3/5/24Vdc
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	负逻辑	±10%Vo
负载调整率	20%-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	±4%/500µs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法, 20MHz带宽	详细见列表



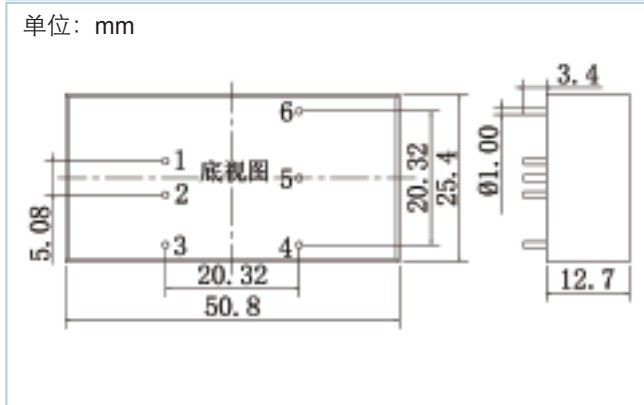
一般特性:

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

外形和管脚定义

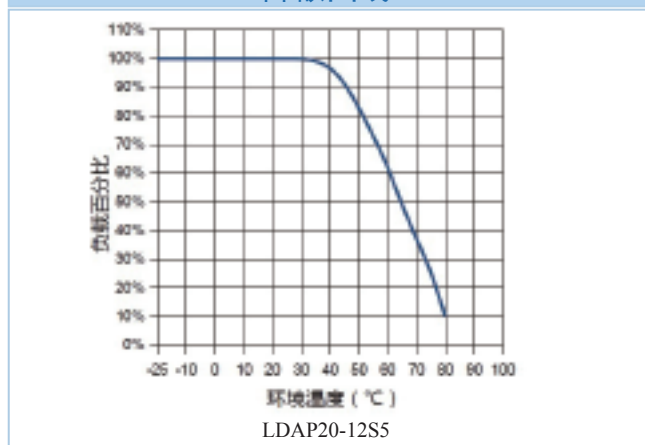
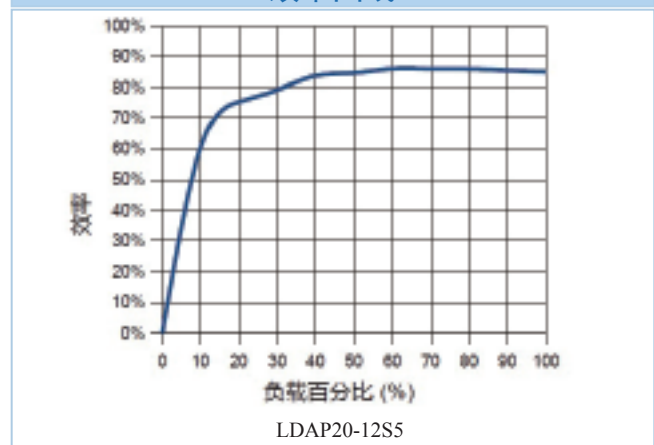


管脚	遥控产品		无遥控产品	
	定义	说明	定义	说明
1	+Vin	输入正	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	REM	遥控端	NP	无此管脚
4	Vo1	输出正	Vo1	输出正
5	TRIM	输出电压调节端	NP	无此管脚
6	GND	输出地	GND	输出地

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)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
LDAP20-12S3V3	9.5-18	3.3/4.5	15	83%	50
LDAP20-12S5	9.5-18	5.1/4.0	20	84%	50
LDAP20-24S24WGR	9-36	24.0/0.83	20	86%	100
LDAP20-48S3V3P	36-72	3.3/6.0	20	87%	75
LDAP20-48S5P	36-72	5.0/4.0	20	87%	75
LDAP20-48S24WGR	18-75	24.0/0.83	20	86%	100

降额曲线²效率曲线³

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。