

产品特点

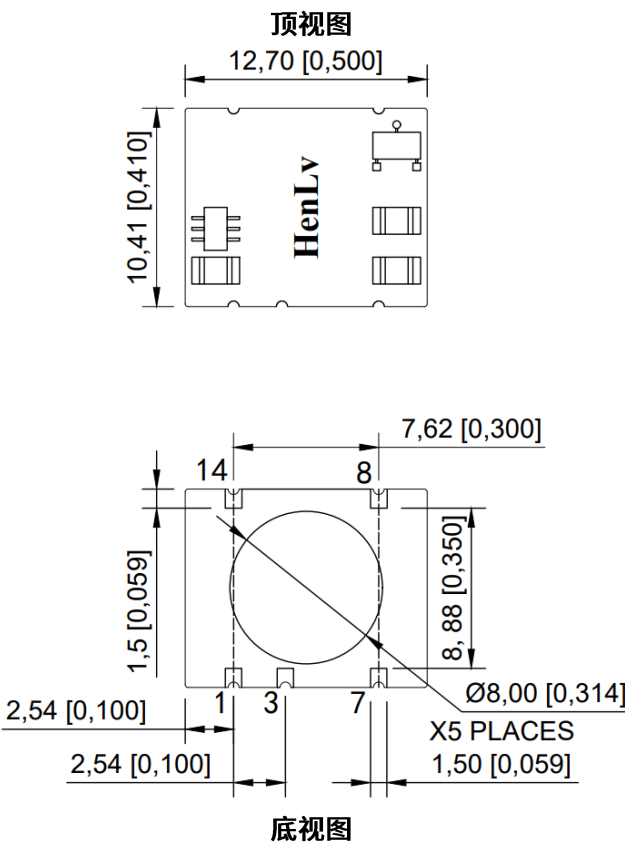
- 定电压输入 (5-24VDC $\pm$ 5%)
- 效率高达85%
- 最大工作温度：85℃，相对温度：10%~90%
- 隔离电压3000VDC 0.5mA 1Minute
- 贴片 (SMD) 封装
- 存储温度：-40℃~105℃
- 散热方式：自然冷却
- 平均故无故障时间(MTBF):500000H

产品实物图

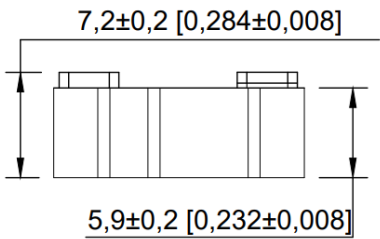


外观尺寸

D_S_LT-1W系列(SMD)外观尺寸图



前视图



引脚方式

引脚	功能
1	GND
3	Vin
7	0V
8	+XXVDC
14	NC

注：

尺寸单位：mm

引脚截面公差： $\pm 0.1[\pm 0.004]$

未标注公差： $\pm 0.25[\pm 0.01]$

应用领域

通讯接口转换器 (RS232/485)蜂窝电话，半导体激光器，运算放大器电源，便携仪表，自控装置等。

产品选型

型号	输入电压(V)	输出电压 (V±4%)	满载输出电流 (mA)	效率(%)	隔离耐压(VDC)	重量(g±0.5)	封装	认证
D05S3.3LT-1W	+5VDC (±5%)	3.3	303	≥70%	3000	2.5	SMD	
D05S05LT-1W		5	200	≥78%	3000		SMD	
D05S09LT-1W		9	111	≥79%	3000		SMD	
D05S12LT-1W		12	83	≥79%	3000		SMD	
D05S15LT-1W		15	66	≥79%	3000		SMD	
D05S24LT-1W		24	42	≥81%	3000		SMD	
D12S3.3LT-1W	+12VDC (±5%)	3.3	303	≥72%	3000		SMD	
D12S05LT-1W		5	200	≥78%	3000		SMD	
D12S09LT-1W		9	111	≥79%	3000		SMD	
D12S12LT-1W		12	83	≥79%	3000		SMD	
D12S15LT-1W		15	66	≥79%	3000		SMD	
D12S24LT-1W		24	42	≥81%	3000		SMD	
D15S3.3LT-1W	+15VDC (±5%)	3.3	303	≥78%	3000		SMD	
D15S05LT-1W		5	200	≥72%	3000		SMD	
D15S09LT-1W		9	111	≥72%	3000		SMD	
D15S12LT-1W		12	83	≥78%	3000		SMD	
D15S15LT-1W		15	66	≥78%	3000		SMD	
D15S24LT-1W		24	42	≥79%	3000		SMD	
D24S3.3LT-1W	+24VDC (±5%)	3.3	303	≥72%	3000		SMD	
D24S05LT-1W		5	200	≥74%	3000		SMD	
D24S09LT-1W		9	111	≥74%	3000		SMD	
D24S12LT-1W		12	83	≥74%	3000		SMD	
D24S15LT-1W		15	66	≥74%	3000		SMD	
D24S24LT-1W		24	42	≥74%	3000		SMD	

注：本公司为客户定做任意输入输出的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处，除另有规定外，输入=Vi，模块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围(-40℃≤Tc≤85℃)

电特性

特性	符 号	条件Vi, -40°C≤Tc≤85 (除另有规定外)	最小值	最大值	单位
输出电压	Vo	满载	Vo-4%Vo	Vo+4%Vo	V
最大输出电流	Iomax	—	—	P(功率)/U(输出电压)	A
输出纹波电压	Vp-p	满载, Vi, BW=20MHz, 常温	50	200	mV
电压调整率	Sv	Vimin、Vi、Vimax, 满载	—	2.00	%
负载调整率	Si	Vi, Io=(10%~100%)Iomax	2	20	%
效率	η	Vi, 满载, 常温	72	—	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加1000VDC常温, t≥3s	50	—	MΩ

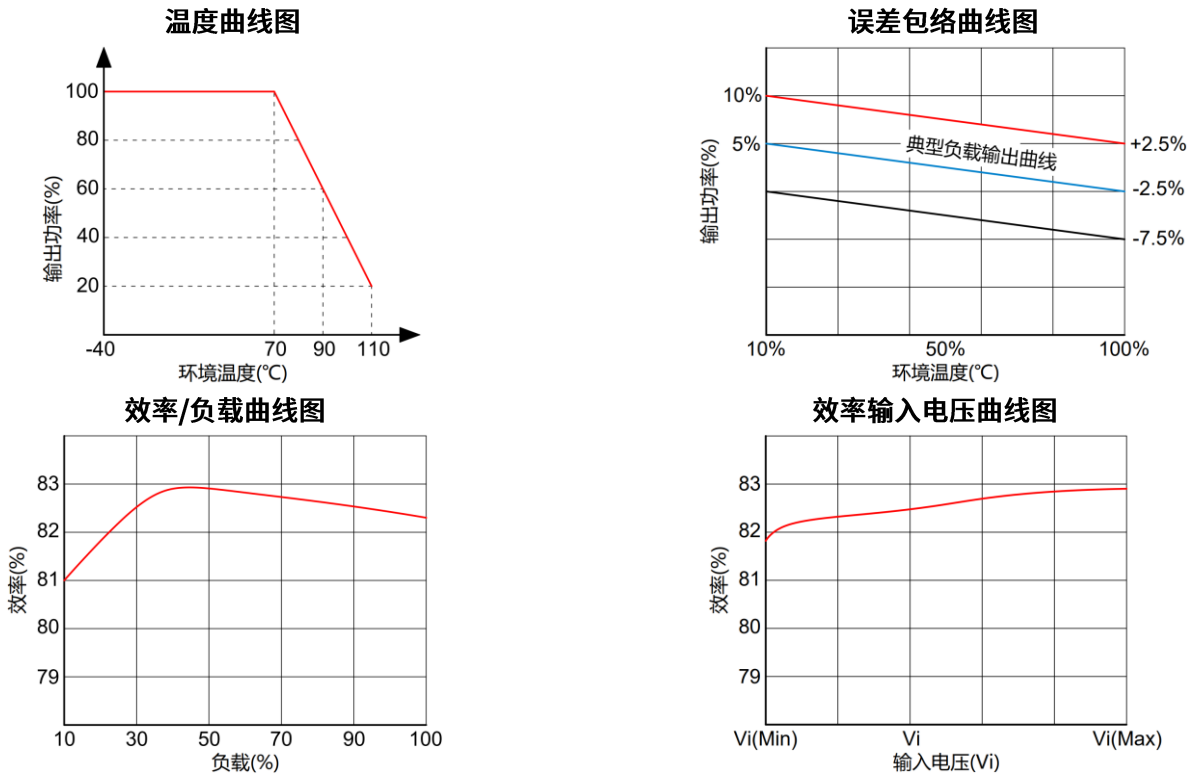
一般特性

电磁兼容	磁场敏感度试验	GB6833.2-87
	静电放电敏感度试验	GB6833.3-87
	辐射敏感度试验	GB6833.5-87
	传导敏感度试验	GB6833.6-87
温度漂移	0.02%/°C	
频率	50K HZ~300K HZ (MAX)	
湿度	95% (max)	
漏电流	无	
MTBF	>350000小时	

物理特性

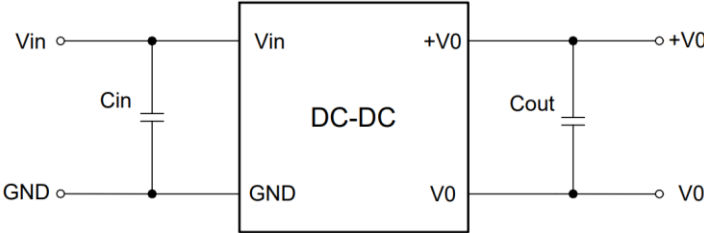
封装尺寸	12.70x 10.41 x 7.20 mm
------	------------------------

产品特性曲线



典型应用

推荐电路



推荐测试

滤波：在一些对噪声和纹波敏感的电路中，可在DC/DC输入端和输出端外接滤波电容，降低纹波对系统的影响，但滤波电容的取值要适当，若电容太大，很可能造成启动问题，对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，其滤波电容的最大容值可以参考外接电容表，为了获得非常低的纹波，可在DC/DC转换器输入输出端接一个“LC”滤波网络，这样滤波的效果会更好，同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于DC/DC模块电源的频率错开，避免相互干扰。对于每一路输出，在确保安全可靠的的工作条件下，建议其容性负载值详见（表1）。

输入电压 (Vin+)	输入电容(Cin)	输出电压(Vout)	输出电容(Cout)
3.3VDC	4.7μF/25V	3.3V/5VDC	4.7μF/25V
5VDC	2.2μF/25V	9VDC	2.2μF/25V
12VDC	1μF/25V	12VDC	2.2μF/25V
15VDC	1μF/50V	15VDC	1μF/50V
24VDC	1μF/50V	24VDC	1μF/50V

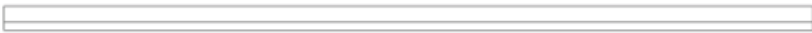
推荐容性负载值表（表1）

注：请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地的，这样即使产品出现问题不会对人身造成危害。对于辅路的要求是隔离的可以不用接地。

注意事项

包装

本系列模块采用防震静电泡沫包装



运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

注：以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。