





■ D D LT-1W系列(SMD)

定电压输入

隔离非稳压单路输出

DC-DC 模块电源





• 产品特点

- ◎ 定电压输入(5-24VDC±5%)
- ◎ 效率高达78%
- ◎ 宽工作温度范围: -40℃~+85℃
- ◎ 隔离电压3000VDC 0.5mA 1Minute
- ◎ 双排直插(DIP)封装

- ◎ 塑胶外壳阻燃封装
- ◎ 符合RoHS指令
- ◎ 散热方式: 自然冷却
- ◎ 平均故无故障时间(MTBF):500000H

• 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。

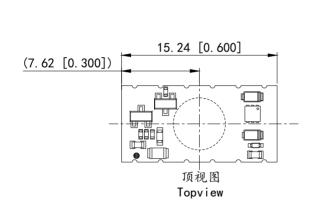
模块电源参数							
D05D05LT-1W	+5VDC(±5%)	±5VDC	±100	≥75%	1500VDC	2.5	裸板
D05D12LT-1W		±12VDC	±41	≥75%	1500VDC	2.5	裸板
D12D05LT-1W	+12VDC(±5%)	±5VDC	±100	≥75%	1500VDC	2.5	裸板
D12D12LT-1W		±12VDC	±41	≥75%	1500VDC	2.5	裸板
D24D05LT-1W	+24VDC(±5%)	±5VDC	±100	≥75%	1500VDC	2.5	裸板
D24D12LT-1W		±12VDC	±41	≥75%	1500VDC	2.5	裸板

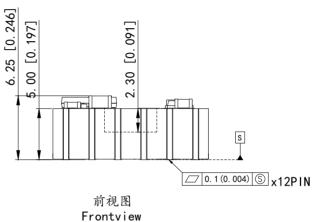


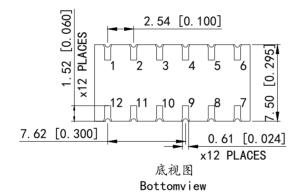
₩ 外形尺寸及引脚定义

D_D_LT-1W系列(SMD)

15.24×7.50×6.25mm







尺寸单位: mm[inch]

端子直径公差: ±0.10[±0.004] 未标注公差: ±0.25[±0.010]

引脚	DXXDXXLT-1W	DXXHSXXLT-1W	DXXHDXXLT-1W
1	GND	GND	GND
2	Vin	Vin	Vin
3	NC	NC	NC
4	COM	NC	NC
5	-XXVDC	OV	COM
6	NC	NC	-XXVDC
7, 10, 11, 12	NC	NC	NC
8	NC	+XXVDC	+XXVDC
9	+XXVDC	NC	NC





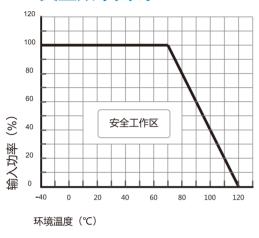
		电特性					
特 性	条件			极限值		→ / -	
1ড় 1±	符号	除另有规定外 Vi ,-40℃≤Tc≤85℃		最小	最大	单 位	
输出电压	Vo	满载		Vo-4%Vo	Vo+4%Vo	V	
最大输出电流	lomax	-		-	Po (输出功率) ————————————————————————————————————	Α	
输出纹波电压	Vp-p	满载,Vi,BW=20MHz,常温		50±10%	300±10%	mV	
电压调整率	Sv	Vimin、Vi、Vimax,满载		_	2.00	%	
负载调整率	Si	Vi, lo=(10%~100%)lomax		_	1.00	%	
效率	η	Vi,满载,常温		72.00	-	%	
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加1000VDC 常温,t≥3S		50	_	ΜΩ	
一般特性				'			
电磁兼容	磁场敏感度试验 静电放电敏感度试验 辐射敏感度试验 传导敏感度试验			GB6833.2-87 GB6833.3-87 GB6833.5-87 GB6833.6-87			
温漂	0.03%/°C						
频率	50K HZ~300K HZ (MAX)						
湿度	90% (max)						
漏电流	无						
MTBF	>500,000小时						



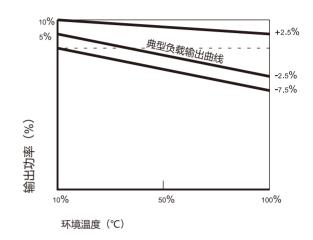


温度曲线图、误差包络曲线图

• 典型效率曲线

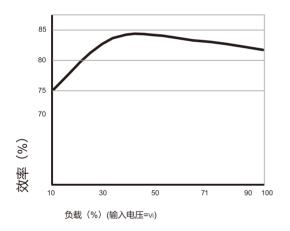


温度曲线图

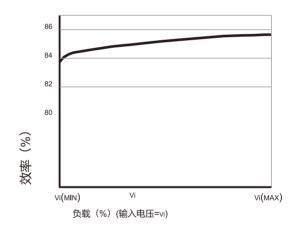


误差包络曲线图

• 典型效率曲线



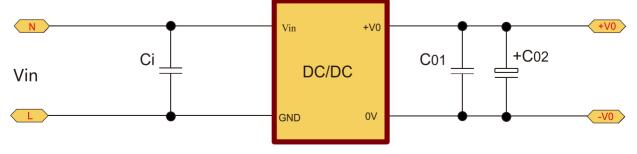
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

■ 典型应用

• 推荐电路



HenLv

http://www.henlvcom.cn http://www.henlvnet 恒率科技(宁波)有限公司 Henlv Technology (NingBo) Co., Ltd

■ 典型应用

.....

• 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)

推荐容性负载值表 (表 1)

输入电压(Vin+)	输入电容(Cin)	输出电压(Vout)	输出电容(Cout)
5V	1uF	3.3V	4.7uF
12V	4.7uF	9V	2.2uF
24V	1uF	15V	0.47uF

₩ 说明事项

• 包 装

本系列模块采用防静电防震包装管包装。

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。

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。