



SXXSXX-2WH2系列

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 \pm 5%)
- 效率高达78%
- 宽工作温度范围: -40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
- 隔离电压1500VDC 0.5mA 1Minute
- 单排直插(SIP)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

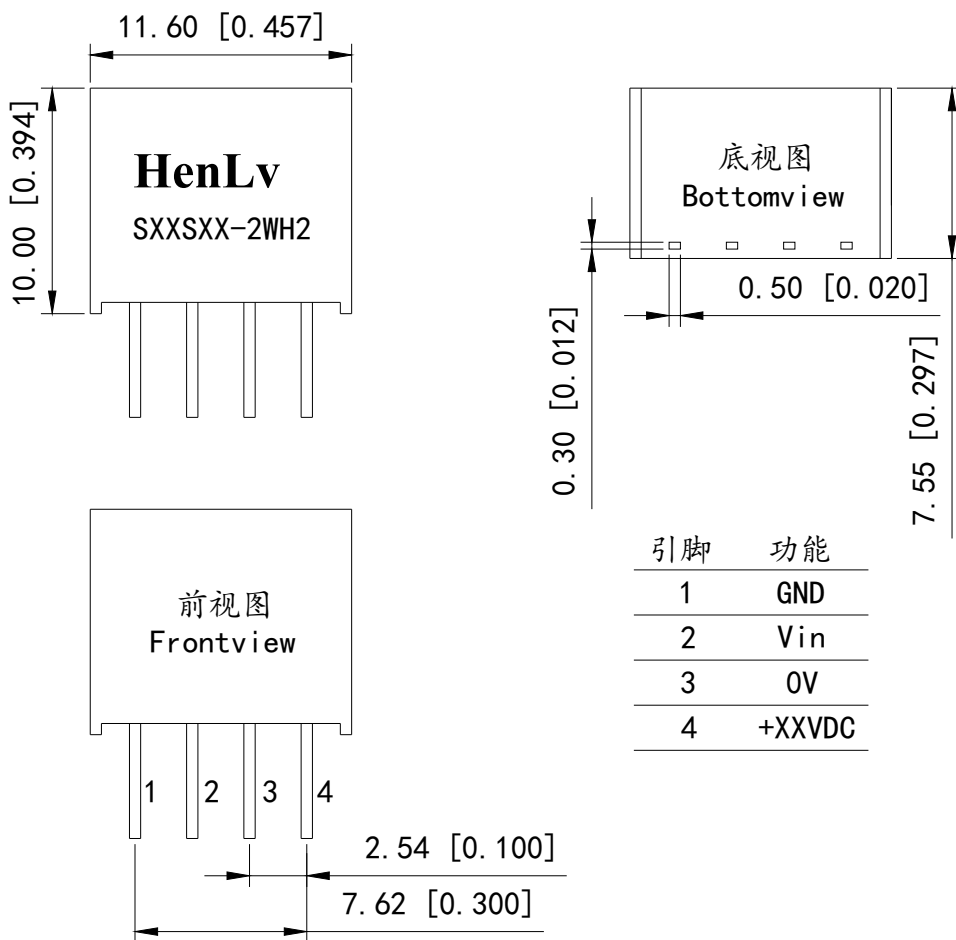
型号	输入电压 (V)	输出电压 (V \pm 4%)	满载输出电流 (mA)	效率	隔离耐压 VDC	最大容性负载 (uF)
S05S3.3-2WH2	+5VDC (\pm 5%)	3.3	606	\geq 72%	1500	220
S05S05-2WH2		5	400	\geq 72%	1500	
S05S09-2WH2		9	222	\geq 72%	1500	
S05S12-2WH2		12	167	\geq 75%	1500	
S05S15-2WH2		15	133	\geq 75%	1500	
S05S24-2WH2		24	83	\geq 78%	1500	
S12S3.3-2WH2	+12VDC (\pm 5%)	3.3	606	\geq 72%	1500	
S12S05-2WH2		5	400	\geq 72%	1500	
S12S09-2WH2		9	222	\geq 72%	1500	
S12S12-2WH2		12	167	\geq 75%	1500	
S12S15-2WH2		15	133	\geq 75%	1500	
S12S24-2WH2		24	83	\geq 78%	1500	
S24S3.3-2WH2	+24VDC (\pm 5%)	3.3	606	\geq 72%	1500	
S24S05-2WH2		5	400	\geq 72%	1500	
S24S09-2WH2		9	222	\geq 72%	1500	
S24S12-2WH2		12	167	\geq 75%	1500	
S24S15-2WH2		15	133	\geq 75%	1500	
S24S24-2WH2		24	83	\geq 78%	1500	



外形尺寸及引脚定义

SXXSXX-2WH2系列 (SIP)

11.60×10×7.55mm



引脚	功能
1	GND
2	Vin
3	0V
4	+XXVDC



电特性

电特性

特性	符号	条 件 除另有规定外 $V_i, -40^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$	极限值		单 位
			最小	最大	
输出电压	V_o	满载	$V_o - 4\%V_o$	$V_o + 4\%V_o$	V
最大输出电流	$I_{o\max}$	—	—	$\frac{P_o(\text{输出功率})}{U_o(\text{输出电压})}$	A
输出纹波电压	V_{p-p}	满载, V_i , BW=20MHz, 常温	$50 \pm 10\%$	$300 \pm 10\%$	mV
电压调整率	S_v	$V_{i\min}$, V_i , $V_{i\max}$, 满载	—	2.00	%
负载调整率	S_i	V_i , $I_o = (10\% \sim 100\%)I_{o\max}$	—	1.00	%
效率	η	V_i , 满载, 常温	72.00	—	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加1000VDC 常温, $t \geq 3\text{S}$	50	—	M Ω

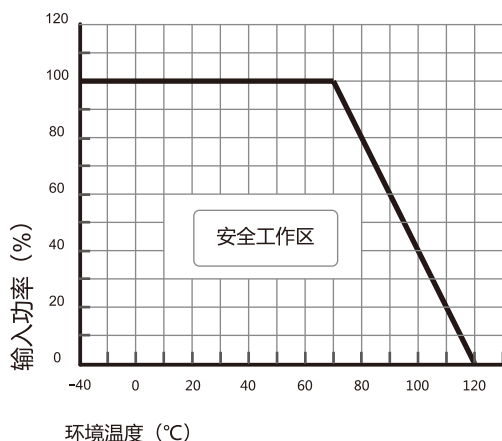
一般特性

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	

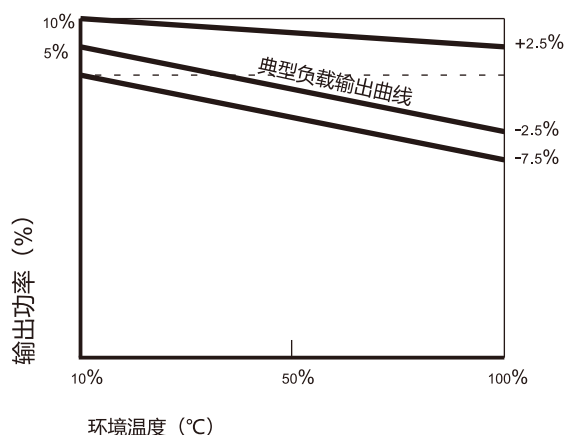


温度曲线图、误差包络曲线图

典型效率曲线

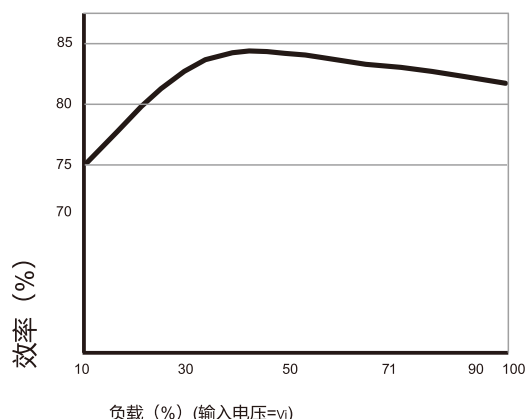


温度曲线图

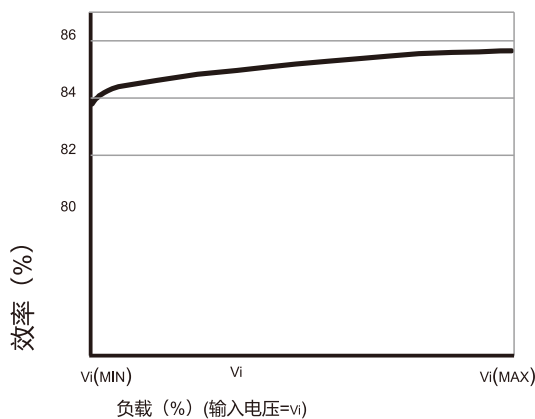


误差包络曲线图

典型效率曲线



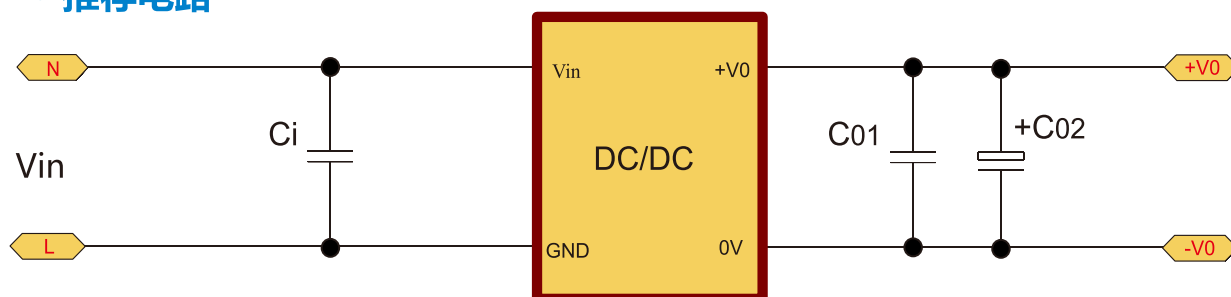
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

典型应用

推荐电路





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。