



SXXS(D)XX-2W 系列

2W

定电压输入

隔离非稳压单(双)路输出

DC/DC 模块电源



产品特点

- ⊙ 定电压输入
- ⊙ 效率典型值大于 78%
- ⊙ 宽工作温度范围：军工级-40°C ~ +85°C
- ⊙ 隔离电压1000VDC
- ⊙ 国际标准引脚方式
- ⊙ 金属外壳阻燃封装
- ⊙ 符合RoHS指令
- ⊙ 散热方式：自然冷却
- ⊙ 有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、输出过流、短路保护、过热保护、自恢复等功能

产品概述

SXXS(D)XX-2W系列产品是我公司研发的最新系列产品，目的是为了给客户设备提供一个安全稳定的输入电压。为了降低输入对输出的干扰，产品本身提供了1.5K V的隔离耐压值，保证客户在任何使用环境下都能做到输入对输出干扰最小

应用领域

工业控制和远距离直流供电系统、交换系统、A/D和D/A、铁路通讯、通信接口转换器、蜂窝电话、半导体激光、显示屏、监控设备、石油化工、便携仪表、医疗仪表、自控装置、防盗报警器、手持仪表、数字电路、IC卡电表、空调电脑控制器等。

SXXS(D)XX-2W模块电源参数

型号	输入电压(V)	输出电压(V±4%)	满载输出电流(mA)	效率	重量(g)±3	封装	认证
S05S3.3-2W	+5VDC(± 5%)	3.3	606	≥76%	2.6	SIP	ROHS
S05S05-2W		5	400	≥78%	2.6	SIP	
S05S12-2W		12	166	≥80%	2.6	SIP	
S05S24-2W		24	83	≥81%	2.6	SIP	
S12S3.3-2W	+12VDC(± 5%)	3.3	606	≥76%	2.6	SIP	
S12S05-2W		5	400	≥78%	2.6	SIP	
S12S12-2W		12	166	≥80%	2.6	SIP	
S12S24-2W		24	83	≥81%	2.6	SIP	
S24S3.3-2W	+24VDC(± 5%)	3.3	606	≥76%	2.6	SIP	
S24S05-2W		5	400	≥78%	2.6	SIP	
S24S12-2W		12	166	≥80%	2.6	SIP	
S24S24-2W		24	83	≥81%	2.6	SIP	



S05D3.3-2W	+5VDC(± 5%)	±3.3	606	≥76%	2.6	SIP	ROHS
S05D05-2W		±5	400	≥78%	2.6	SIP	
S05D12-2W		±12	166	≥80%	2.6	SIP	
S05D24-2W		±24	83	≥81%	2.6	SIP	
S12D3.3-2W	+12VDC(± 5%)	±3.3	606	≥76%	2.6	SIP	
S12D05-2W		±5	400	≥78%	2.6	SIP	
S12D12-2W		±12	166	≥80%	2.6	SIP	
S12D24-2W		±24	83	≥81%	2.6	SIP	
S24D3.3-2W	+24VDC(± 5%)	±3.3	606	≥76%	2.6	SIP	
S24D05-2W		±5	400	≥78%	2.6	SIP	
S24D12-2W		±12	166	≥80%	2.6	SIP	
S24D24-2W		±24	83	≥81%	2.6	SIP	

注:本公司为客户定做任意输入输出电压的模块电源,如有特殊需求请致电我公司处除另有规定外,输入模块电特性应符合上表的规定,且适用于全温范围(-40°C≤Tc≤85°C)



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	$V_o - 4\%$	$V_o + 4\%$	V
最大输出电流	$I_{o\max}$	-	-	P_o/V_o	A
输出纹波电压	V_{p-p}	满载, V_i , BW=20MHz, 常温	-	$\leq V_o \pm 2\%$	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	78.00	-	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加1000VDC 常温, $t \geq 3S$	50	-	MΩ

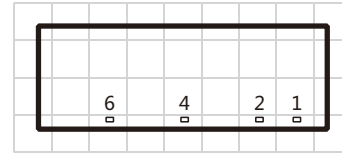
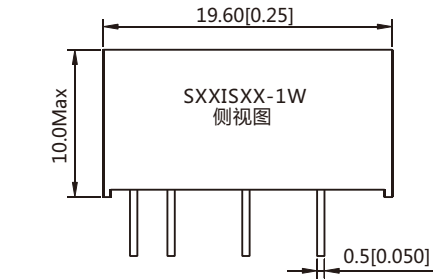
一般特性

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
温漂	0.02%/°C	
频率	70K HZ~150K HZ (MAX)	
湿度	95% (max)	
漏电流	无	
MTBF	>2,000,000小时	

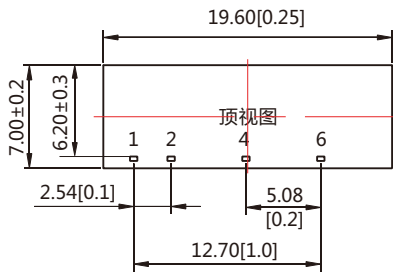


外形尺寸及引脚定义

第三角投影



注：栅格距离为254*2.54mm

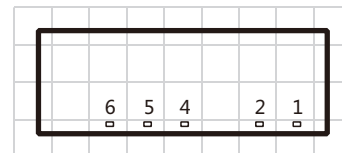
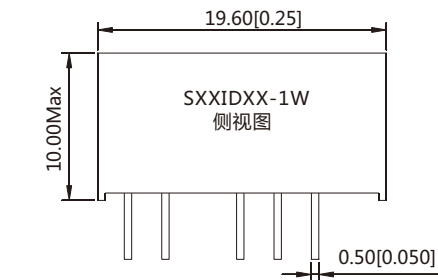


引脚方式	
引脚	封装
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+XXVDC

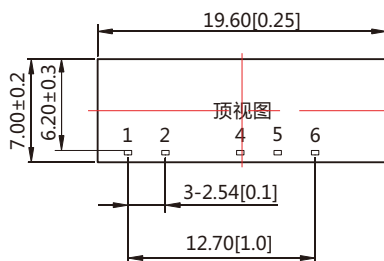
注：XXVDC表示输出电压XX V

- 1.单位尺寸mm(inch)
- 2.端子直径公差：±0.1(±0.004)
- 3.未标注公差±0.5(±0.020)

第三角投影



注：栅格距离为254*2.54mm



引脚方式	
引脚	封装
1	Vin
2	GND
4	-XXVDC
5	COM
6	+XXVDC

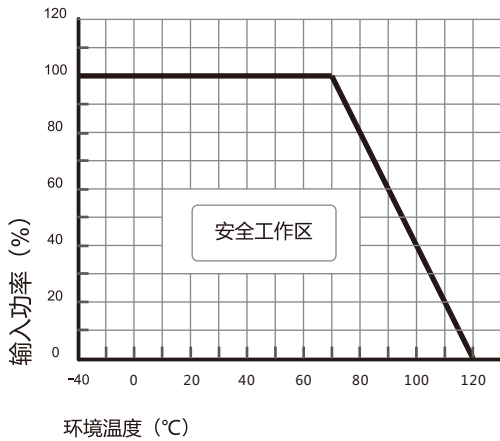
注：XXVDC表示输出电压XX V

- 1.单位尺寸mm(inch)
- 2.端子直径公差：±0.1(±0.004)
- 3.未标注公差±0.5(±0.020)

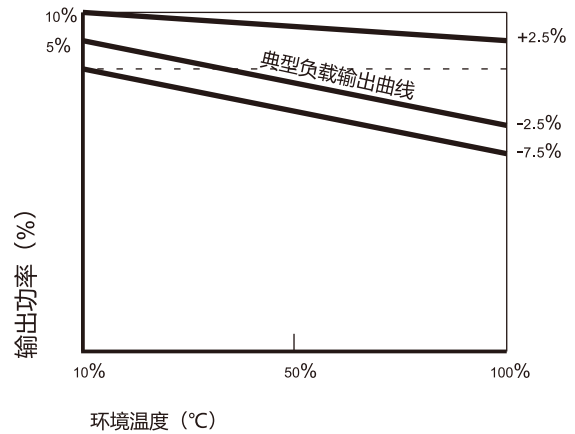


温度曲线图、误差包络曲线图

典型效率曲线

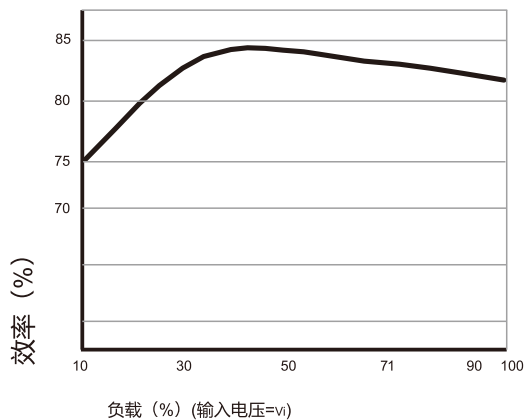


温度曲线图

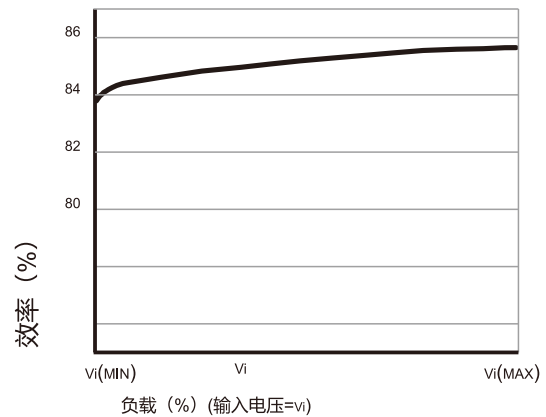


误差包络曲线图

典型效率曲线



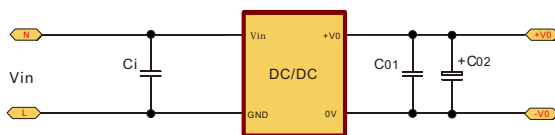
效率/负载曲线图



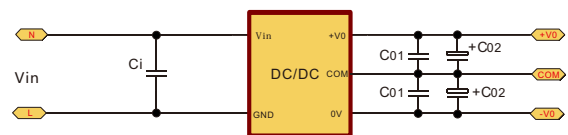
效率/输入电压曲线图

典型应用

推荐电路



电路一



电路二



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转换器输入输出端接一个LC^π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C^π滤波网络其自身的频率应与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）

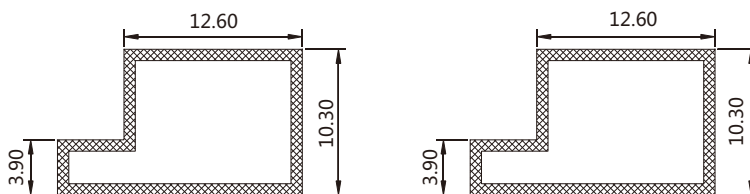
推荐容性负载值表（表1）

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
9V	1uF	5V	4.7uF
12V	4.7uF	9V	2.2uF
15V	2.2uF	12V	1uF
24V	1uF	15V	0.47uF
48V	1uF	24V	0.47uF
—	—	48V	0.47uF

说明事项

包装

本系列模块采用防静电电子PVC包装管。



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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [HenLv](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWEEVER-02](#) [CS-POWEEVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-](#)
[45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#) [2SC0635T2A1-45](#)
[2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#)