

广州能达电源	NA15-T2SXX	15W 小体积 AC/DC 电源模块
	产品规格书	

● 主要特点

- 宽输入电压：90-264VAC 或 110-370VDC
- 稳压输出，低纹波噪声、低功耗
- 输出过流保护，输出短路保护
- 输入与输出隔离
- 高可靠性，工业级设计
- 塑料外壳，硅胶灌封，PCB 安装
- 小体积：50.8mm×25.4mm×15.5mm

● 产品综述

NA15-T2SXX 为最大功率 15W、兼容交直流输入的 AC/DC 电源模块，体积小，采用 PWM 高频变换技术，具有输入电压范围宽、输出电压纹波低、稳定度高、可靠性好等优点，已广泛应用于通讯监控、工业控制、仪器仪表等领域。

● 选型表

型号	输出功率	产品尺寸	输出电压和电流	典型效率
NA15-T2S05	12W	50.8mm×25.4mm×15.5mm	5V/3000mA	83%
NA15-T2S09			9V/1660mA	85%
NA15-T2S12			12V/1250mA	86%
NA15-T2S15			15V/1000mA	86%
NA15-T2S24			24V/625mA	88%

● 输入特性

项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压范围	交流输入	90	-	264	VAC
	直流输入	110	-	370	VDC
输入电压频率		47	-	440	Hz
输入电流	115VAC	-	-	0.325	
	230VAC	-	-	0.205	

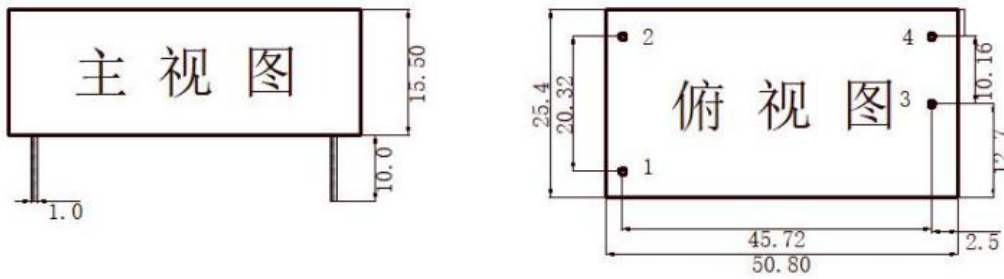
● 输出特性

项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度		-	±2	-	%
线性调整率		-	±0.5	-	
负载调整率	10%-100%负载	-	±1	-	
输出纹波噪声 (峰-峰值)	20MHz 带宽，平行线靠测法，探针靠测处并联 10uF 电解电容和 1uF 陶瓷电容	-	100	-	mV
输出短路保护		可长期短路，自恢复			
输出过流保护		≥110%Io，自恢复			
最小负载		0	-	-	%
掉电保持时间	115VAC，满载	-	15	-	ms
	230VAC，满载	-	40	-	

● 一般特性

项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度		-40	-	+70	°C
存储温度		-40	-	+85	°C
存储湿度		-	-	85	%RH
隔离耐压	输入-输出, 测试 60 秒, $\leq 5\text{mA}$	3000	-	-	VAC
绝缘阻抗	输入-输出, 500VDC, 25°C, 70%RH	100	-	-	MOhms
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	200000	-	-	小时

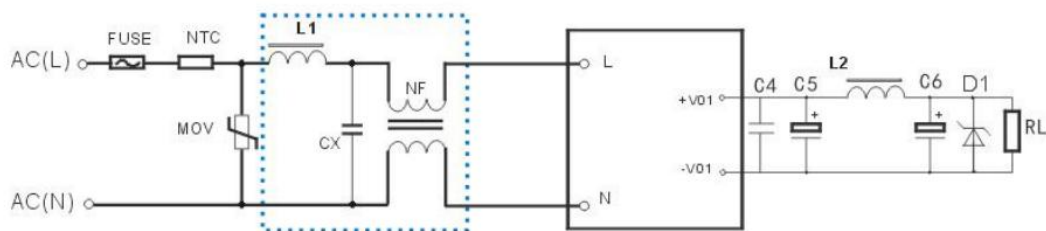
● 外形尺寸和管脚定义



引脚功能	
PIN	SINGLE
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	-DC OUT
4	+DC OUT

● 设计参考

① 典型应用电路



② 推荐参数

	位置	参数推荐
输入部分	FUSE	保险丝, 1A/250VAC, 慢熔断, 必接
	NTC	推荐外接 NTC 热敏电阻, 型号: 10D-9
	NF	为共模电感, 电感值在 30mH, 电流 0.5A.
	MOV	压敏电阻, 14D471K
	CX	安规电容 104K/275V
	L1	1mH/0.5A

	输出电压	位置及参数推荐		
		C5	C4	D1
输出部分	3.3V	2200 μ F/16V	104K/50V (瓷片电容)	P6KE6.8A
	5V	2200 μ F/16V		P6KE6.8A
	9V	1000 μ F/16V		P6KE16A
	12V	680 μ F/16V		P6KE16A
	15V	470 μ F/25V		P6KE20A
	24V	220 μ F/35V		P6KE33A

● 说明

说明 1: 除特殊说明外, 所有参数的测试条件为: 230VAC 输入、额定负载、25℃ 环境温度;

说明 2: 所有参数的测试方法均依据本公司企业标准;

说明 3: 本产品不支持热插拔, 不支持输出直接并联使用;

说明 4: 本文档最终解释权归广州能达电源技术有限公司所有, 如有更新, 恕不另行通知。