

广州能达电源	NA10-T2SXX	10W 小体积	
	产品规格书	AC/DC 电源模块	

● 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

NA10-T2SXX 为最大功率 12W、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
NA10-T2S05	12W	50.8mm×25.4mm×15.5mm	5V/2200mA	80%
NA10-T2S09			9V/1330mA	80%
NA10-T2S12			12V/1000mA	81%
NA10-T2S15			15V/800mA	82%
NA10-T2S24			24V/500mA	83%

● 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	—	63	Hz
输入电流	115VAC	—	—	0.285	
	230VAC	—	—	0.175	

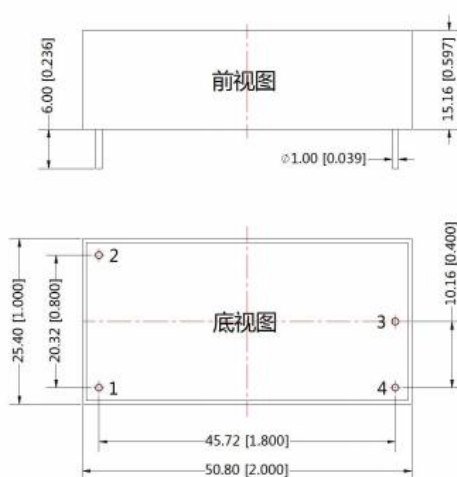
● 输出特性

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	—	

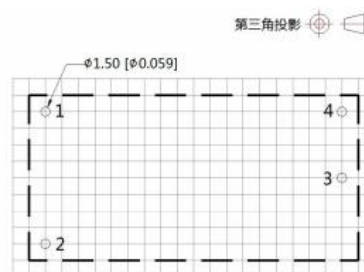
● 一般特性

项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度		-40	-	+70	℃
存储温度		-40	-	+85	℃
存储湿度		-	-	85	%RH
开关频率		-	65	-	kHz
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℃, 70%RH	100	-	-	Mohms
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000	-	-	小时

● 外形尺寸和管脚定义



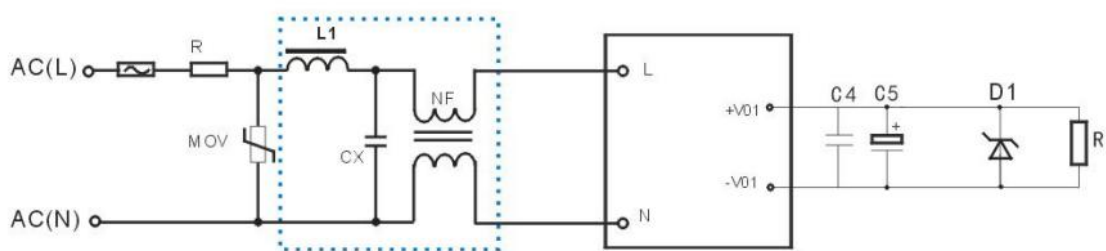
注:
尺寸单位:mm[inch]
端子直径公差: ± 0.10 [± 0.004]
未标注之公差: ± 0.50 [± 0.020]



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

● 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
	R	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	470 μ F/16V	104K/50V	P6KE6.8A
	5V	470 μ F/16V		P6KE6.8A
	9V	150 μ F/16V		P6KE16A
	12V	120 μ F/16V		P6KE16A
	15V	120 μ F/25V		P6KE20A
	24V	100 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。