

广州能达电源	NA36-T2XXX	单/双路 30-36W 输出	
	产品规格书	AC/DC 电源模块	

● 主要特点

■ 宽输入电压：85-264VAC 或 100-370VDC

■ 稳压输出，低纹波噪声

■ 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

■ 铝外壳，硅胶灌封，PCB 安装

■ 体积：70mm×50mm×24.5mm

● 产品综述

NA36-T2XXX 为额定 36W、兼容交直流输入的 AC/DC 电源模块，国际标准尺寸，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，广泛应用于通讯监控、工业控制、仪器仪表、数据采集、安防消防设备等领域，当应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

● 选型表

型号	输出功率	额定输出电压和电流		典型效率 (230VAC)
		Vo1/Io1	Vo2/Io2	
NA30-V2S05	30W	5VDC/6000mA	—	77%
NA30-V2S09		12VDC/3333mA	—	80%
NA30-V2S12		12VDC/2500mA		83%
NA30-V2S15		15VDC/2000mA		84%
NA30-V2S24		24VDC/1250mA		84%
NA36-T2S12	36W	12VDC/3000mA		83%
NA36-T2S15		15VDC/2400mA		84%
NA36-T2S24		24VDC/1500mA		84%
NA36-T2S28		28VDC/1285mA		84%

● 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	85	—	264	VAC
	直流输入	100	—	370	VDC
输入电压频率		47	—	63	Hz
输入电流	115VAC	—	—	0.6	A
	230VAC	—	—	0.3	

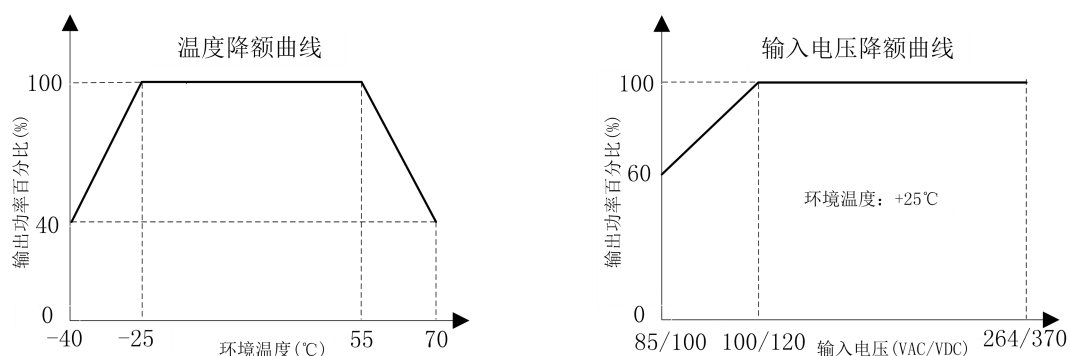
● 输出特性

项目	工作条件		最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度	主路(多路输出产品 Vo1 为主路,下同)		-	±2	-	%
	辅路		-	±5	-	
线性调整率	主路	满载	-	±0.5	-	
	辅路		-	±2	-	
负载调整率	主路	10%-100%负载;	-	±1	-	
	辅路	多路输出产品带平衡负载	-	±5	-	
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	150	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	单路输出产品		0	-	-	%
	多路输出产品 (带平衡负载)		10	-	-	
掉电保持时间	115VAC, 满载		-	15	-	ms
	230VAC, 满载		-	80	-	

● 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	-	+105	℃
存储湿度		-	-	95	%RH
开关频率		-	65	-	kHz
隔离耐压	输入-输出	3000	-	-	VAC
绝缘阻抗	输入-输出, 500VDC, 25℃, 70%RH	100	-	-	Mohms
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000			小时

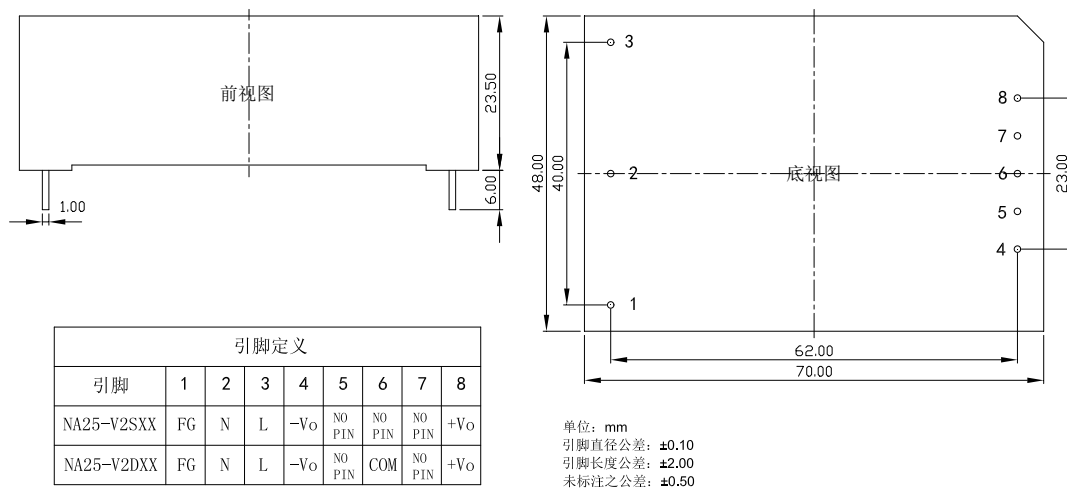
● 降额曲线



注 1: 当输入电压低于 100VAC/120VDC 时, 需在温度降额基础上进行电压降额;

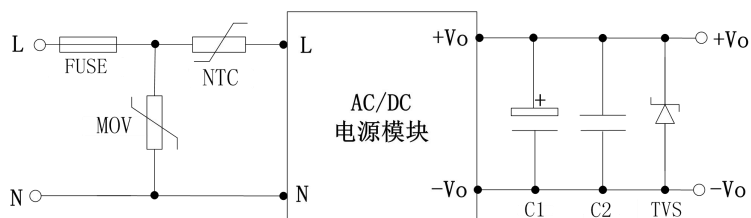
注 2: 若产品使用环境的散热条件不佳 (如密闭环境), 请咨询我司工作人员。

● 外形尺寸和管脚定义

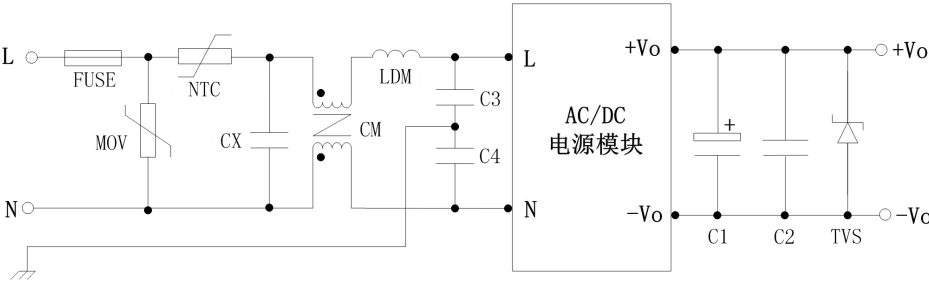


● 设计参考

① 典型应用电路



②EMC 推荐电路



③推荐参数

输入部分	位置	参数推荐
	FUSE	保险丝, 3.15A/250VAC, 慢熔断, 必接
	MOV	压敏电阻, 14D511K
	NTC	热敏电阻, 5D-9
	LDM	差模电感, 22 μ H
	CX	X 电容 (安规电容), 0.1 μ F
	C3, C4	Y 电容 (安规电容), 1nF
	CM	共模电感, 10mH~30mH

输出部分	输出电压	位置及参数推荐		
		C1	C2	TVS
	5V	470 μ F/10V	1 μ F/50V	SMBJ7.0A
	12V	220 μ F/25V		SMBJ20A
	15V	220 μ F/25V		SMBJ20A
	24V	100 μ F/50V		SMBJ30A

备注 1: ①和②的输出部分仅列出单路输出参考设计电路, 对于双路输出及多路输出, 其他各路的建议与此类似。

备注 2: 输出参考设计电路中的 C1 建议采用高频低阻电解电容, C2 建议采用陶瓷电容。

● 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: 特殊参加可定制, 请联系公司工作人员沟通;

说明 5: 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。