广州能达电源

NA15-V2XXX

产品规格书

单/双路 15W 输出 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
- 塑料外壳,硅胶灌封,PCB 安装
- 小体积: 62mm×45mm×22.5mm



● 产品综述

NA15-V2XXX 为额定 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,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 额定输出电压和电流			电压和电流	典型效率
型亏	制 田 切 卒	Vo1/Io1	Vo2/Io2	(230VAC)
NA15-V2S03	9.9W	3.3V/3000mA	-	70%
NA15-V2S05		5V/3000mA	-	77%
NA15-V2S09		9V/1670mA	-	79%
NA15-V2S12	15W	12V/1250mA	-	80%
NA15-V2S15		15V/1000mA	_	81%
NA15-V2S24		24V/625mA	-	83%
NA15-V2D05		+5V/1500mA	-5V/1500mA	75%
NA15-V2D12	15W	+12V/625mA	-12V/625mA	77%
NA15-V2D15	19#	+15V/500mA	-15V/500mA	78%
NA15-V2D24		+24V/320mA	-24V/320mA	80%
NA15-V2E0505		5V/2200mA	5V/800mA	70%
NA15-V2E0512	1 EW	5V/2000mA	12V/400mA	73%
NA15-V2E0515	15W	5V/2000mA	15V/300mA	75%
NA15-V2E0524		5V/2000mA	24V/200mA	77%

● 输入特性

	1045 4 1 4 1-77					
	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	_	-	0.36	Λ	
		230VAC			0.18	Λ	
	输入冲击电流	115VAC		25	_	Λ	
	棚八叶田 电机	230VAC	=	50	_	A	

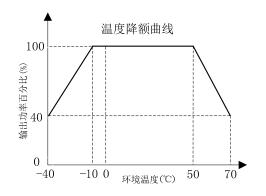
● 输出特性

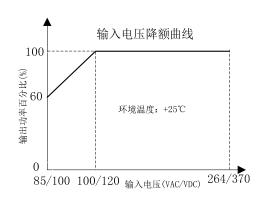
项目	工作条件		最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度	主路(多	多路输出产品 Vo1 为主路,下同)	_	±2		
	辅路		_	±5	_	
线性调整率	主路	满载	_	± 0.5	_	%
线性 侧登率	辅路		_	±2	_	%
负载调整率	主路	10%-100%负载;	_	±1	_	
贝	辅路	多路输出产品带平衡负载	_	±5	=	
输出纹波噪声	20MHz	带宽,平行线靠测法,探针靠测	- 50	150	mV	
(峰-峰值) 处并联		10uF 电解电容和 1uF 陶瓷电容	_	90	190	mV
输出短路保护		可长期短路,自恢复		į		
输出过流保护	≥110%Io,		,自恢复			
最小负载	单路输	出产品	0	ı	_	%
取小贝轼	多路输	出产品(带平衡负载)	10	_	_	70
掉电保持时间	115VAC	,满载		15	_	m G
1年电水行时间	230VAC	,满载	_	80	_	ms

● 一般特性

70010					
项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度		-40	_	+70	$^{\circ}\!\mathbb{C}$
存储温度		-40	_	+105	$^{\circ}\! \mathbb{C}$
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°C	215000	_	_	小时

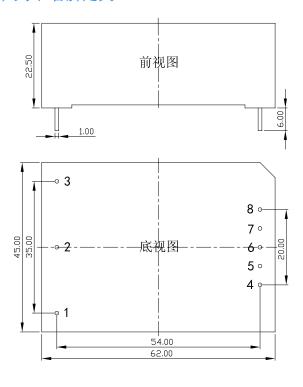
● 降额曲线





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),请咨询我司销售人员。

● 外形尺寸和管脚定义

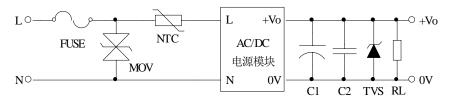


功能定义				
NA15- V2SXX	NA15- V2DXX	NA15- V2EXX		
FG	FG	FG		
L	L	L		
N	N	N		
-Vo	-Vo	-Vo1		
NO PIN	NO PIN	+Vo1		
NO PIN	COM	NO PIN		
NO PIN	NO PIN	-Vo2		
+Vo	+V _O	+Vo2		
	FG L N -Vo NO PIN NO PIN	NA15- V2SXX NA15- V2DXX FG FG L L N N -Vo -Vo NO PIN NO PIN NO PIN COM NO PIN NO PIN		

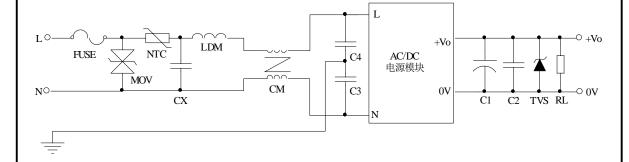
单位: mm 管脚直径公差: ±0.10 未标注之公差: ±0.50

● 设计参考

①典型应用电路



②EMC 推荐电路



③推荐参数

	位置	参数推荐
	FUSE	保险丝, 2A/250VAC, 慢熔断, 必接
	MOV	压敏电阻, 14D471K
 输入部分	NTC	热敏电阻, 5D-9
制八部刀	LDM	差模电感, 47 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

	输出电压	位置及参数推荐			
	棚山电压	C1	C2	TVS	
输出部分	3. 3V	470 µ F/10V		SMBJ5.0A	
	5V	470 µ F/10V		SMBJ7.0A	
	9V	220 µ F/25V	1 μ F/50V	SMBJ12A	
	12V	220 µ F/25V	Ιμτ/ 500	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: 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。