

24W AC/DC模块电源

产品性能

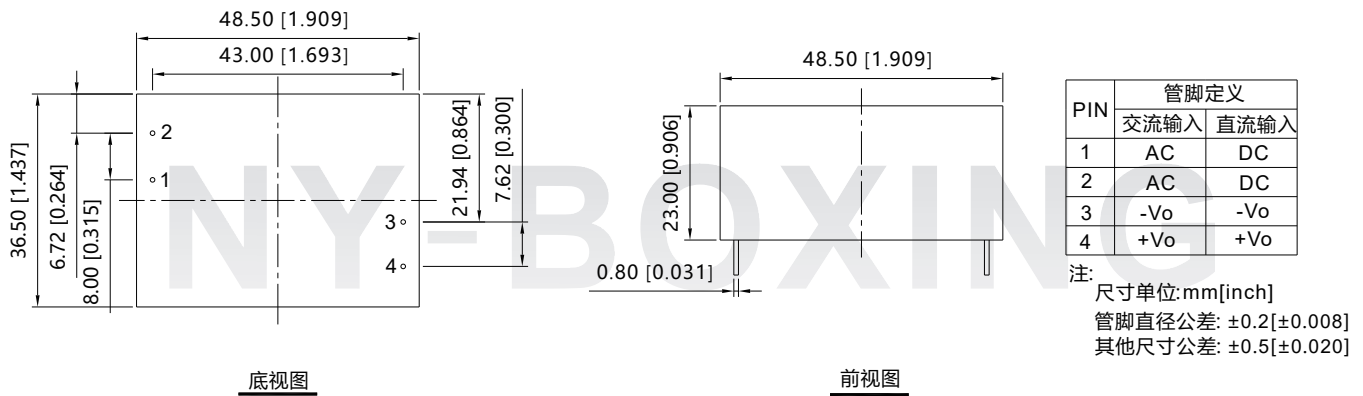


- ★ 宽输入电压: 85-305VAC/100-430VDC
- ★ 高效率, 高功率密度, 稳压输出
- ★ PCB双列直插安装方式/DIP
- ★ 具有输出过流,短路等保护功能
- ★ 安规满足EN62368
- ★ 内置EMC电路, 满足EN55032 CLASS B

温馨提示: 内置EMC电路, 满足认证标准

ECN24Axx系列----是尼博星为客户提供的小体积高功率密度绿色模块电源, 该系列电源具有交直流两用、输入电压范围宽、高可靠性、低功耗、安全隔离等优点。广泛适用于工控和电力仪器仪表、智能家居, 新能源领域等对体积要求苛刻的场合, 适配相应EMC外围电路满足多行业产品需求。

封装尺寸图示



产品选型

型号	输出功率	标称输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (230VAC, Typ)	最大容性负载	尺寸(长×宽×高)
ECN24A03	24W	3.3V/4000mA	68%	1000 μ F	48.5×36.5×23.0mm
ECN24A05		5V/4000mA	70%	680 μ F	
ECN24A09		9V/2667mA	73%	470 μ F	
ECN24A12		12V/2000mA	68%	330 μ F	
ECN24A15		15V/1600mA	70%	250 μ F	
ECN24A24		24V/1000mA	73%	100 μ F	

输入特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
输入电压范围	交流输入	85VAC	--	305VAC
	直流输入	100VDC	--	430VDC
输入频率范围		47Hz	-	63Hz
空载功耗		--	0.2W	--

输入电流	115VAC	--	500mA	--
	230VAC	--	250mA	--

输出特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
输出电压精度		--	±2%	--
线性调整率	满载	--	±1.5%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±2.5%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	60mV	--
最小负载		0	--	--
启动延迟时间		--	500ms	--
掉电保持时间		--	20ms	--

* 注: ^①纹波噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

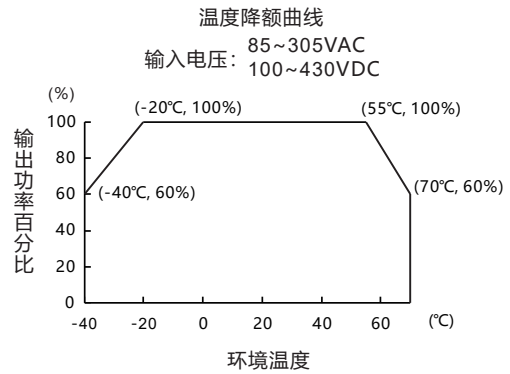
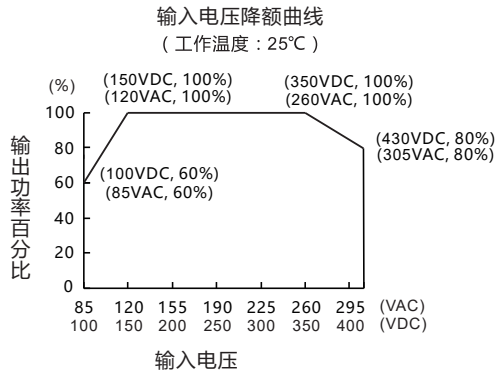
一般特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出,测试时间 60s	--	3000VAC	--
工作温度		-40°C	--	+70°C
存储温度		-40°C		+105°C
存储湿度		--	--	95%RH
开关频率		--	65KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		215,000h	
模块外壳材质		黑色阻燃耐热塑料(UL94-V0)		
安全标准	IEC/EN62368			
认证标准	IEC/EN62368			
安全等级	CLASSII			

EMC特性

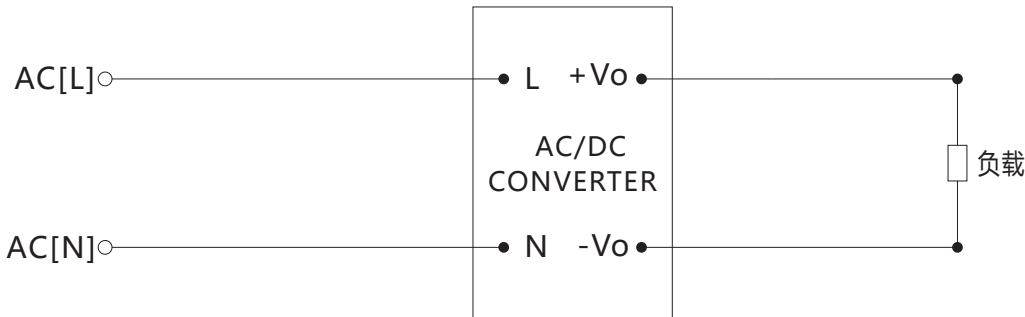
EMC特性	测试项目	测试标准	
EMI	传导骚扰 (CE)	EN 55032:2015	CLASSB
	辐射骚扰 (RE)	EN 55032:2015	CLASSB
	电压波动和闪变	EN 61000-3-3:2013	
EMS	静电放电 (ESD)	EN 61000-4-2:2009 Contact ±4KV Air ±8KV	
	辐射抗扰度	EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010	
	脉冲群抗扰度	EN 61000-4-4:2012	
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5:2014	
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-6:2014	
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	EN 61000-4-11:2017	

产品性能曲线



参考方案

1 典型应用电路图示 温馨提示: 优先阅读右侧注释



图[1]典型应用电路

安全注意事项及声明

-
1. 任何一款电源产品不得超过额定输出功率, 且不得超出额定输入电压范围;
 2. 若电源产品为多路输出, 输出各路必须按比率同时加载;
 3. 无短路保护功能的电源产品严禁出现输出端短路情况;
 4. 若电源产品实物管脚定义与产品选型手册不一致, 应以实物管脚定义为准;
 5. 切勿随意改造我司电源产品, 由此所造成的一切后果我司概不负责;
 6. 更多产品信息详情请登录我司官方网站 (www.gzny-boxing.com)。