

4W DC/DC模块电源

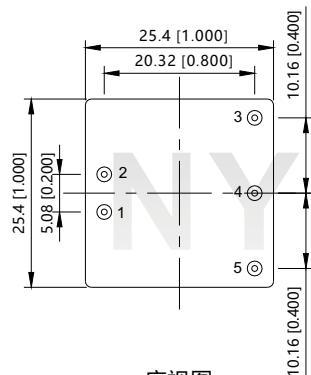


产品性能

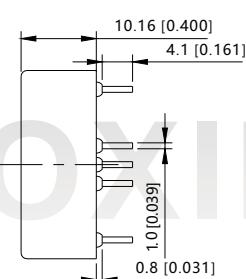
- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护，自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率，高功率密度，低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计，小体积
- ★ 工作温度范围：-40~+85°C

HO4-Axx系列--是尼博星为客户提供的宽电压输入，隔离高电压输出的稳压电源模块，该产品广泛应用于医疗、工控、电力、仪器仪表、通信场合等等。

封装尺寸图示



底视图



侧视图

PIN	管脚定义	
	HO4-A	HO4-C
1	-Vi	Vi
2	+Vi	Vi
3	+Vo	Vo
4	NP	COM
5	-Vo	Vo

注：
尺寸单位: mm[inch]
尺寸公差: ±0.5[±0.020]
NP: 该引脚为空脚

产品选型

型 号	输入电压范围(VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (Typ)
HO4-A1250		50V	80mA	78%
HO4-A12100		100V	40mA	77%
HO4-A12150	10~18V	150V	27mA	75%
HO4-A12200	(标称: 12VDC)	200V	20mA	74%
HO4-A12300		300V	13mA	73%
HO4-A12400		400V	10mA	72%
HO4-A2450		50V	80mA	78%
HO4-A24100		100V	40mA	77%
HO4-A24150	18~36V	150V	27mA	75%
HO4-A24200	(标称: 24VDC)	200V	20mA	74%
HO4-A24300		300V	13mA	73%
HO4-A24400		400V	10mA	72%

HO4-C1250	10~18V (标称: 12VDC)	±50V	±40mA	78%
HO4-C12100		±100V	±20mA	77%
HO4-C12150		±150V	±14mA	76%
HO4-C12200		±200V	±10mA	75%
HO4-C12300		±300V	±7mA	73%
HO4-C2450	18~36V (标称: 24VDC)	±50V	±40mA	78%
HO4-C24100		±100V	±20mA	77%
HO4-C24150		±150V	±14mA	76%
HO4-C24200		±200V	±10mA	75%
HO4-C24300		±300V	±7mA	73%

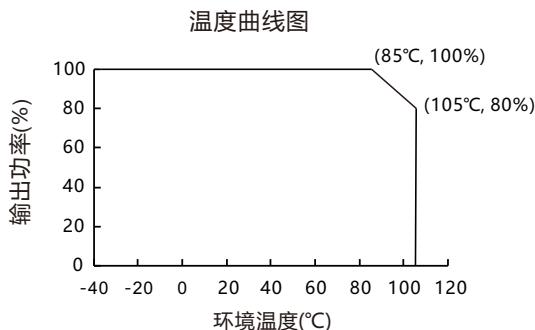
输出特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	4W
输出电压精度	输入电压范围, 100%负载	--	±2%	--
电压调整率	额定负载下, 输入电压变压±1%	--	±0.5%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±1%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	±1%	--

* 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《DC-DC 模块电源应用指南》。

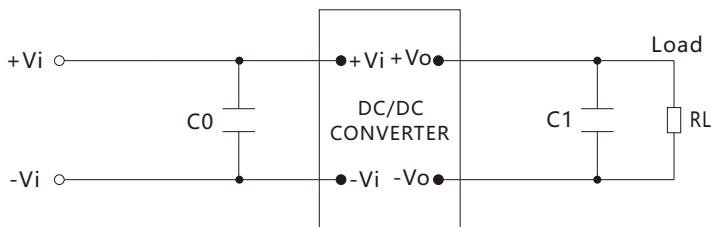
一般特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出, 测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40°C	--	+85°C
存储温度		-55°C		+125°C
存储湿度		--	--	95%RH
开关频率		--	300KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		3500,000h	
模块外壳材质			金属铝外壳	

产品性能曲线

参考方案

典型应用电路图示

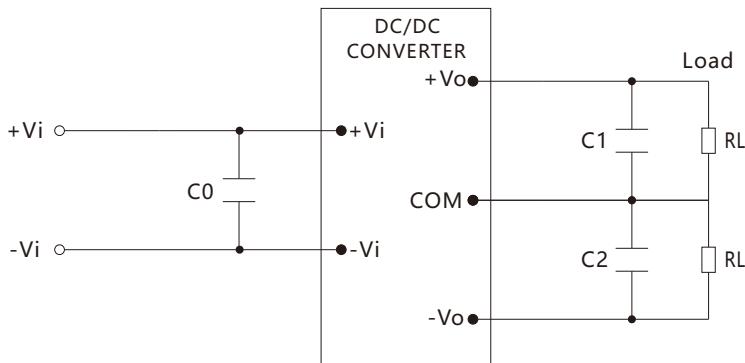


图[1] HO4-Axx单路输出典型应用电路

注释(图一)

a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容，不建议使用钽电容，否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

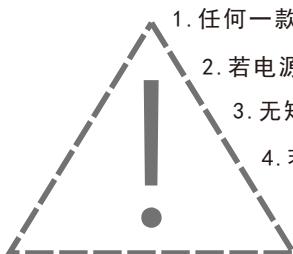


图[2] HO4-Cxx单路输出典型应用电路

输入电压	12V	24V
C0	100μF	33μF

输出电压	50V/100V/150V/200V	300V/400V
C1/C2	10μF	4.7μF

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）。