

2W DC/DC模块电源



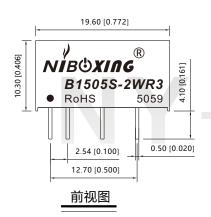


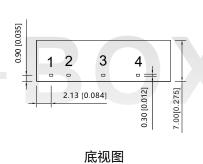
产品性能

- ★ 小型SIP封装
- ★ 可持续短路保护
- ★ 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℃
- ★ 三年质量保证

BxxS-2WR3系列-----是尼博星为客户提供的专门针对板上电源要求产生一组输入输出隔离的应用场合。该产品广泛应用于纯数字电 路场合,一般低频模拟电路场合,继电器驱动电路,数据交换电路场合等等。要求输入电源的电压比较稳定,输入输出之间要求隔离 ,对电源输出电压精度要求不高。

封装尺寸图示





PIN 引脚功能 +Vi 2 - Vi 3 - Vo 4 +Vo

注:

尺寸单位:mm[inch] 管脚尺寸: 0.3x0.5mm

其他尺寸公差: ±0.5[±0.020]

ᆓ	ы	24	- #	11
	ÒΘ	תכוו	74	2

厂品选型					
型 号	输入电压范围	标称输出电压/电流(Vo/lo)	最小输出电流	效率(%) (Typ)	最大容性负载
B0303S-2WR3		3.3V/600mA	45mA	82%	10μF
B0305S-2WR3	2.07. 2.6317	5V/400mA	40mA	80%	10μF
B0312S-2WR3	2.97~3.63V	12V/166mA	20mA	80%	4.7µF
B0315S-2WR3	· (标称: 3.3VDC)	15V/133mA	15mA	80%	2.2µF
B0324S-2WR3	-	24V/83mA	10mA	80%	2.2µF
B0503S-2WR3		3.3V/600mA	45mA	83%	10μF
B0505S-2WR3	45.551	5V/400mA	40mA	82%	10μF
B0512S-2WR3	4.5~5.5V	12V/166mA	20mA	81%	4.7µF
B0515S-2WR3	· (标称: 5VDC)	15V/133mA	15mA	80%	2.2µF
B0524S-2WR3	-	24V/83mA	10mA	80%	2.2µF
B1203S-2WR3		3.3V/600mA	45mA	83%	10μF
B1205S-2WR3	400 4201	5V/400mA	40mA	83%	10μF
B1212S-2WR3	10.8~13.2V	12V/166mA	20mA	81%	4.7µF
B1215S-2WR3	· (标称: 12VDC)	15V/133mA	15mA	82%	2.2µF
B1224S-2WR3	-	24V/83mA	10mA	82%	2.2µF

广州尼博星电子科技有限公司 **GUANGZHOU NY-BOXING ELECTRONIC&TECH**

BxxxxS-2WR3定电压输入系列

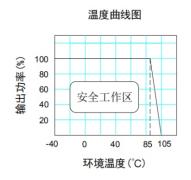
B1503S-2WR3		3.3V/600mA	45mA	83%	10μF
B1505S-2WR3	12 5 16 5 4	5V/400mA	40mA	83%	10μF
B1512S-2WR3	135~16.5V — (标称: 15VDC) —	12V/166mA	20mA	81%	4.7µF
B1515S-2WR3	(物物、13000)	15V/133mA	15mA	82%	2.2µF
B1524S-2WR3		24V/83mA	10mA	82%	2.2µF
B2403S-2WR3		3.3V/600mA	45mA	83%	10μF
B2405S-2WR3	21.6. 26.47	5V/400mA	40mA	83%	10μF
B2412S-2WR3	21.6~26.4V — (标称: 24VDC) —	12V/166mA	20mA	81%	4.7µF
B2415S-2WR3	(17)(17)(1. 24 V DC) —	15V/133mA	15mA	82%	2.2µF
B2424S-2WR3	_	24V/83mA	10mA	82%	2.2µF

输出特性				
项 目	工作条件	Min	Тур	Max
输出功率		0.1W		2W
输出电压精度	输入电压范围,100%负载	-7.5%		+2.5%
电压调整率	额定负载下,输入电压变压±1%		±1.5%	
负载调整率	10%~100%负载		15%	20%
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽(峰-峰值)		75mV	100mV
温度漂移系数	标称电压输入,100%负载,-40℃~+85℃			±0.03%/°C
输出短路保护			可持续,自恢复	
. >> @(>>+===+-		7		

^{*}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	Тур	Max
绝缘耐压	输入-输出,测试时间 60s	1500VDC		
工作温度		-40°C		+85℃
存储温度		-55℃		+105℃
存储湿度				95%RH
开关频率			100KHz	
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		3500,000h	
模块外壳材质		黑色阻燃耐热塑料(UL94	4-V0)	

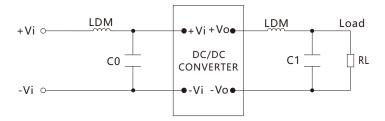
产品性能曲线



广州尼博星电子科技有限公司 **GUANGZHOU NY-BOXING ELECTRONIC&TECHNOLOGY CO.,LTD**

参考方案

1 典型应用电路图示



图[1]典型应用电路			
3.3V	5V	12V	15V	24V

2.2µF

1μF

 $2.2 \mu F$

输出电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
C1	10μF	10μF	4.7µF	2.2µF	1μF

LDM	6.8µH

4.7µF

4.7µF

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

安全注意事项及声明

输入电压

C0

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)。

广州尼博星电子科技有限公司 GUANGZHOU NY-BOXING ELECTRONICG/TECHNOLOGY CO.,LTD Ver1.0-2017-2-15 共 3 页