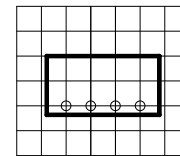


引脚	功能
1	-VI
2	+VI
3	-Vo
4	+Vo



单位: mm[inch]
 端子截面公差: $\pm 0.1[\pm 0.004]$
 未标注之公差: $\pm 0.25[\pm 0.010]$

备注:
 1、栅格距离2.54mm*2.54mm
 2、建议引脚孔径1.00mm

B_S-1WR3 系列

DC-DC 模块电源

定电压输入，隔离非稳压单路输出

产品特点

1. 国际标准封装，节省 PCB 安装空间
2. 输入与输出隔离
3. 效率高，纹波与噪声低
4. 无需外加元件，体积小，功率密度高
5. 应用于低频模拟电路、继电器驱动电路、数据交换电路等分布式电源系统中，作为隔离电源使用
6. 可持续短路保护，自恢复

选型表

型号	输入范围	输出电压/电流	最小输出电流	典型效率	最大容性负载
B0503S -1WR3	4.5~5.5VDC (5VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	76%	10 μ F
B0505S-1WR3		5VDC/200mA	20mA	82%	10 μ F
B0509S-1WR3		9VDC/111mA	12mA	80%	4.7 μ F
B0512S-1WR3		12VDC/83mA	9mA	81%	4.7 μ F
B0515S-1WR3		15VDC/67mA	7mA	81%	2.2 μ F
B0524S-1WR3		24VDC/42mA	5mA	82%	1 μ F

一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出功率		0.1W	-	1W
输出电压精度	标称电压输入，100%负载	-7.5%	-	+2.5%

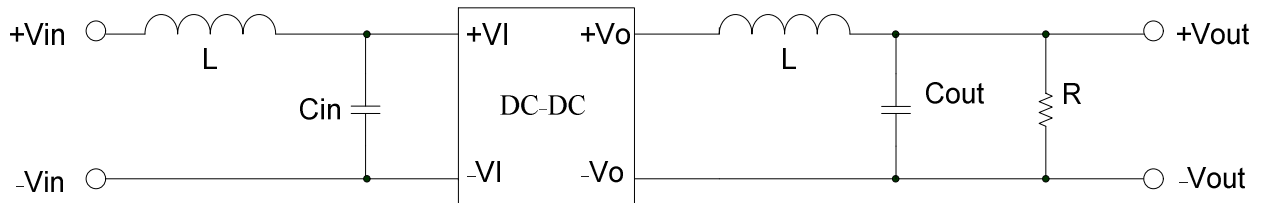
负载调整率	10%-100%负载	-	15%	20%
线性调整率	输入电压变化 $\pm 1\%$, 100%负载	-	$\pm 1\%$	$\pm 1.5\%$
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 3.3~12VDC	-	75mV	100mV
	20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 15~24VDC	-	100mV	200mV
开关频率		-	100kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
输出短路保护		可长期短路, 自恢复		
工作温度		-40℃	-	+85℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, $\leq 0.5\text{mA}$	1500VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	1000M Ω	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	350 万小时	-	-
备注: *纹波噪声用平行线测试法测试。				

应用说明

1. 输出负载要求:

为了确保该模块能够高效可靠的工作, 其输出最小负载不能小于额定负载的 10%, 不推荐空载使用。若您所需功率确实较小, 请在输出端并联一个电阻, 建议阻值相当于 10%额定功率, 或选用我司更小功率级别的产品。

2. 推荐应用电路:



①对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路。

②输出端外接电容 C_{out} 的容值不能过大, 否则容易造成模块启动时过流或启动不良, 造成模块损坏, 应根据下表进行选择。

输入电压	外接电容 C_{in}	输出电压	外接电容 C_{out}	L
5VDC	10 μF	3.3VDC	4.7 μF	6.8 μH
		5VDC	4.7 μF	
		9VDC	2.2 μF	
		12VDC	2.2 μF	
		15VDC	1 μF	
		24VDC	0.47 μF	

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

说明：

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入标称电压和输出额定负载。
- 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2019.01 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。