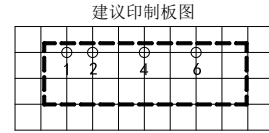


单位: mm[inch]  
端子截面公差:  $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]  
未标注之公差:  $\pm 0.25$  [ $\pm 0.010$ ]

引脚	1	2	4	6
定义	+VI	-VI	-Vo	+Vo



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

## B\_LS-1W 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

#### 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
B0303LS-1W	2.97~3.63VDC (3.3VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	74%	10 $\mu$ F
B0305LS-1W		5VDC/200mA	20mA	77%	10 $\mu$ F
B0505LS-1W	4.5~5.5VDC (5VDC 标称)	5VDC/200mA	20mA	77%	10 $\mu$ F
B0512LS-1W		12VDC/83mA	9mA	79%	4.7 $\mu$ F
B0515LS-1W		15VDC/67mA	7mA	80%	2.2 $\mu$ F
B0524LS-1W		24VDC/42mA	5mA	80%	1 $\mu$ F
B1205LS-1W	10.8~13.2VDC (12VDC 标称)	5VDC/200mA	20mA	78%	10 $\mu$ F
B1212LS-1W		12VDC/83mA	9mA	80%	4.7 $\mu$ F
B1215LS-1W		15VDC/67mA	7mA	82%	2.2 $\mu$ F
B1224LS-1W		24VDC/42mA	5mA	82%	1 $\mu$ F
B1505LS-1W	13.5~16.5VDC (15VDC 标称)	5VDC/200mA	20mA	79%	10 $\mu$ F
B1512LS-1W		12VDC/83mA	9mA	79%	4.7 $\mu$ F
B1515LS-1W		15VDC/67mA	7mA	80%	2.2 $\mu$ F
B1524LS-1W		24VDC/42mA	5mA	80%	1 $\mu$ F
B2405LS-1W	21.6~26.4VDC (24VDC 标称)	5VDC/200mA	20mA	80%	10 $\mu$ F
B2412LS-1W		12VDC/83mA	9mA	81%	4.7 $\mu$ F
B2415LS-1W		15VDC/67mA	7mA	81%	2.2 $\mu$ F
B2424LS-1W		24VDC/42mA	5mA	81%	1 $\mu$ 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
工作温度		-40 $^{\circ}$ C	-	+85 $^{\circ}$ C
存储温度		-40 $^{\circ}$ C	-	+105 $^{\circ}$ C
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, $\leq 0.5$ mA	1000VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	1000M $\Omega$	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25 $^{\circ}$ C	350 万小时	-	-

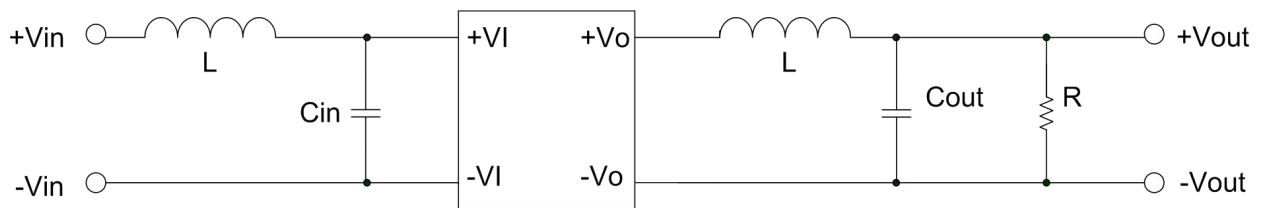
备注: \*纹波噪声用平行线测试法测试。

## 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 Cout 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 Cin	输出电压	外接电容 Cout	L
3.3VDC	4.7 $\mu$ F	3.3VDC	4.7 $\mu$ F	6.8 $\mu$ H
5VDC	4.7 $\mu$ F	5VDC	4.7 $\mu$ F	
12VDC	2.2 $\mu$ F	12VDC	2.2 $\mu$ F	

15VDC	2.2 $\mu$ F	15VDC	1 $\mu$ F	
24VDC	1 $\mu$ F	24VDC	0.47 $\mu$ F	

### 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，2018.01 A2。
- 产品规格变更恕不另行通知。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:*

*Click to view products by [GTL-POWER](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FH2000NPBAP](#) [LD05-23B12R2](#) [IF1205S-1WR3](#) [A1205XT-1WR3](#) [E1215XT-1WR3](#) [A0505S-1WR2](#) [A2415S-1WR2](#)  
[F2405S-2WR3](#) [FD30-18S12B3](#) [IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [IA2412KS-2W](#) [B1212S-1W](#) [URA2412YMD-15WR3](#) [UWF1212S-1WR3](#)  
[VRA2405YMD-6WR3](#) [URB4805S-3WR3](#) [VRB2412YMD-20WR3](#) [B1215S-2WR3](#) [URB4815YMD-30WR3](#) [B1224S-1WR3](#) [B1505S-1WR3](#)  
[A1212S-1WR3](#) [B1215LS-1WR2](#) [B2405LS-1WR3](#) [VRB2405LD-15WR3](#) [HCS2-24D15](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#)  
[RD25-5S12F](#) [MAS15-12-W](#) [MAS15-24-W](#) [FAS15-12-W](#) [RALT15-05H12-WIT](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [BB-WSK-HAC-2](#) [LD15-](#)  
[23B03R2](#) [F1212S-1WR3](#) [TAS5-15-WEDT](#) [WRB1209S-3WR2](#) [ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [ZY2412IFS-1W](#) [ZY0512FS-1W](#) [B0505S-](#)  
[1WS](#) [NA03-T2S05](#) [A0515S-2W](#)