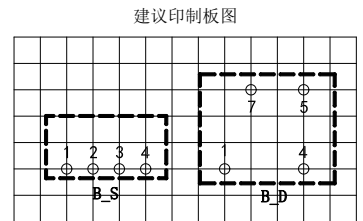


| 引脚定义 | -VI | +VI | -Vo | +Vo |
|------|-----|-----|-----|-----|
| B_S | 1 | 2 | 3 | 4 |
| B_D | 1 | 4 | 7 | 5 |



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

B_S/D-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 | |
|--------------|-----------------------------|--------------|------------|------|-------------|-------------|
| B0305S/D-W5 | 2.97~3.63VDC (3.3VDC 标称) | 5VDC/100mA | 10mA | 70% | 10 μ F | |
| B0303S/D-1W | | 3.3VDC/303mA | 30mA | 74% | 10 μ F | |
| B0505S/D-W2 | 4.5~5.5VDC (5VDC 标称) | 5VDC/40mA | 4mA | 66% | 10 μ F | |
| B0505S/D-W25 | | 5VDC/50mA | 5mA | 67% | 10 μ F | |
| B0505S/D-W5 | | 5VDC/100mA | 10mA | 70% | 10 μ F | |
| B0503S/D-1W | | 3.3VDC/303mA | 30mA | 76% | 10 μ F | |
| B0505S/D-1W | | 5VDC/200mA | 20mA | 77% | 10 μ F | |
| B0512S/D-1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 79% | 4.7 μ F | |
| B0515S/D-1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 80% | 2.2 μ F | |
| B0524S/D-1W | | 24VDC/42mA | 5mA | 80% | 1 μ F | |
| B1205S/D-1W | | 10.8~13.2VDC | 5VDC/200mA | 20mA | 78% | 10 μ F |
| B1212S/D-1W | | | 12VDC/83mA | 9mA | 79% | 4.7 μ F |

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|--------------|------|-------------|
| B1215S/D-1W | (12VDC 标称) | 15VDC/67mA | 7mA | 80% | 2.2 μ F |
| B1224S/D-1W | | 24VDC/42mA | 5mA | 81% | 1 μ F |
| B1505S/D-1W | 13.5~16.5VDC (15VDC 标称) | 5VDC/200mA | 20mA | 79% | 10 μ F |
| B1512S/D-1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 79% | 4.7 μ F |
| B1515S/D-1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 80% | 2.2 μ F |
| B1524S/D-1W | | 24VDC/42mA | 5mA | 80% | 1 μ F |
| B2403S/D-1W | | 21.6~26.4VDC (24VDC 标称) | 3.3VDC/303mA | 30mA | 80% |
| B2405S/D-1W | 5VDC/200mA | | 20mA | 80% | 10 μ F |
| B2412S/D-1W | 12VDC/83mA | | 9mA | 81% | 4.7 μ F |
| B2415S/D-1W | 15VDC/67mA | | 7mA | 82% | 2.2 μ F |
| B2424S/D-1W | 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 |
| 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 0.5mA | 1000VDC | - | - |
| 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 $^{\circ}$ C | 350 万小时 | - | - |

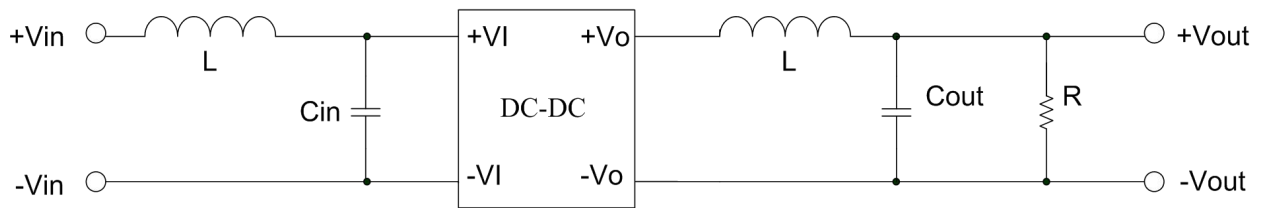
备注: *纹波噪声用平行线测试法测试。

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 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 |
|--------|---------------|--------|----------------|-------------|
| 3.3VDC | 4.7 μ F | 3.3VDC | 4.7 μ F | 6.8 μ H |
| 5VDC | 4.7 μ F | 5VDC | 4.7 μ F | |
| 12VDC | 2.2 μ F | 12VDC | 2.2 μ F | |
| 15VDC | 2.2 μ F | 15VDC | 1 μ F | |
| 24VDC | 1 μ F | 24VDC | 0.47 μ 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](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWERVER-02](#) [CS-POWERVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#) [1SP0340V2M0-](#)
[45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#) [2SC0635T2A1-45](#)
[2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#) [A0505S-1WR2](#)