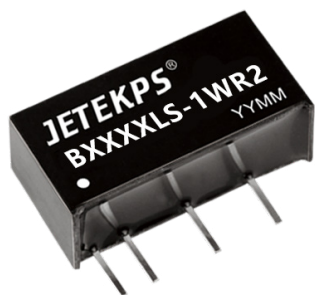


产品特点



RoHS

隔离非稳压 1W 单路输出

- 体积小、功率密度高
- 效率高，输出纹波噪声低
- 空载功耗低，静态电流小
- 长时间短路保护且自恢复
- 热稳定性能好，温度特性好
- 工作温度范围：-40 ~ +85
- 隔离电压高达 1500VDC
- 可靠性高（MTTF 350 万小时）
- 国际标准 SIP 封装，节省 PCB 安装空间
- 100% 满载老化

产品型号列表

| 型号 | 额定输入电压 (V) | | 额定输出 | | 典型效率 (%) | 最大容性负载 (uF) |
|--------------|------------|-----------|--------|---------|----------|-------------|
| | 标称 | 范围 | 电压 (V) | 电流 (mA) | | |
| B0303LS-1WR2 | 3.3 | 3.0~3.6 | 3.3 | 303 | 82 | 1000 |
| B0305LS-1WR2 | | | 5 | 200 | 82 | 1000 |
| B0503LS-1WR2 | 5 | 4.5~5.5 | 3.3 | 303 | 85 | 2200 |
| B0505LS-1WR2 | | | 5 | 200 | 84 | 2200 |
| B0509LS-1WR2 | | | 9 | 111 | 84 | 2200 |
| B0512LS-1WR2 | | | 12 | 83 | 85 | 2200 |
| B0515LS-1WR2 | | | 15 | 67 | 86 | 1000 |
| B0524LS-1WR2 | | | 24 | 42 | 84 | 2200 |
| B1203LS-1WR2 | 12 | 10.8~13.2 | 3.3 | 303 | 80 | 2200 |
| B1205LS-1WR2 | | | 5 | 200 | 85 | 2200 |
| B1209LS-1WR2 | | | 9 | 111 | 84 | 2200 |
| B1212LS-1WR2 | | | 12 | 83 | 88 | 2200 |
| B1215LS-1WR2 | | | 15 | 67 | 88 | 2200 |
| B1224LS-1WR2 | | | 24 | 42 | 88 | 1000 |
| B1505LS-1WR2 | 15 | 13.5~16.5 | 5 | 200 | 85 | 3300 |
| B1512LS-1WR2 | | | 12 | 83 | 89 | 2200 |
| B1515LS-1WR2 | | | 15 | 67 | 88 | 2200 |
| B1524LS-1WR2 | | | 24 | 42 | 86 | 2200 |
| B2403LS-1WR2 | 24 | 21.6~26.4 | 3.3 | 303 | 83 | 3300 |
| B2405LS-1WR2 | | | 5 | 200 | 85 | 2200 |
| B2409LS-1WR2 | | | 9 | 111 | 87 | 1000 |
| B2412LS-1WR2 | | | 12 | 83 | 88 | 2200 |
| B2415LS-1WR2 | | | 15 | 67 | 88 | 1000 |
| B2424LS-1WR2 | | | 24 | 42 | 87 | 1000 |

输出特性

| 项目 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|---------|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| 输出功率 | | 0.1 | | 1 | W |
| 线性电压调节率 | 额定负载下, 输入电压变化 $\pm 1\%$ | | ± 1.2 | ± 1.5 | % |
| 负载调节率 | 标称输入下, 负载从 10% 到 100% 变化 | | 10 | 15 | |
| 静态电流 | 标称输入下, 输出负载为 0 时 | B03XX | ≤ 12 | | mA |
| | | 其他 | ≤ 8 | | mA |
| 温度漂移系数 | 额定负载下 | | | ± 0.03 | %/ |
| 纹波 & 噪声 | 带宽 20MHz, 采用平行线法 | | 50 | 100 | mVp-p |
| 开关频率 | 额定输入电压 | | 280 | | KHz |
| 输出短路保护 | 1s | | | | |
| 输入滤波器 | 电容滤波 | | | | |
| 热插拔 | 不支持 | | | | |
| 输出电压精度 | 见误差包络曲线图 | | | | |

EMC 特性

| | | |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------|
| EMI | 传导骚扰 | CISPR32 / EN55032 CLASS B (详见 EMC 推荐电路) |
| | 辐射骚扰 | CISPR32 / EN55032 CLASS B (详见 EMC 推荐电路) |
| EMS | 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 AIR $\pm 8KV$, CONTACT $\pm 4KV$ PERF. CRITERIA B |

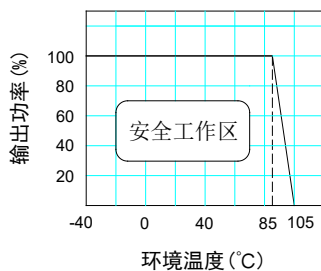
绝缘特性

| 项目 | 测试条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|------|----------------------|------|----|----|-----|
| 绝缘电阻 | 500VDC | 1000 | | | M |
| 绝缘电压 | 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA | 1500 | | | VDC |

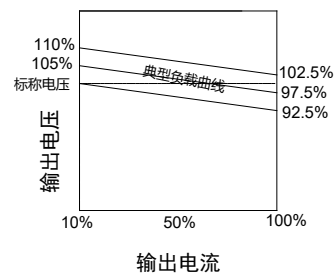
一般特性

| 项目 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|---------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 存储湿度 | | 5 | | 95 | % |
| 工作温度 | | -40 | | 85 | |
| 存储温度 | | -55 | | 125 | |
| 工作时外壳温升 | | | 15 | 25 | |
| 引脚耐焊接温度 | 焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒 | | | 300 | |
| MTTF | | 350 | | | 万小时 |
| 重量 | | | 1.3 | | 克 |
| 冷却方式 | 自然风冷 | | | | |
| 外壳材质 | 阻燃耐热塑料 (UL94 - V0) | | | | |

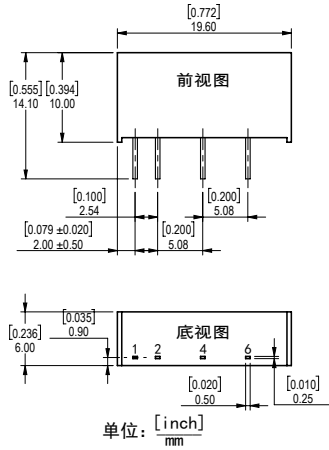
温度曲线图



误差包络曲线图



外形与管脚定义

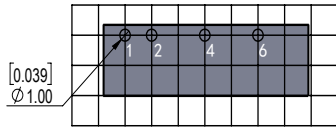


| 引脚 | 功能 |
|----|-----|
| 1 | Vin |
| 2 | GND |
| 4 | 0V |
| 6 | +Vo |

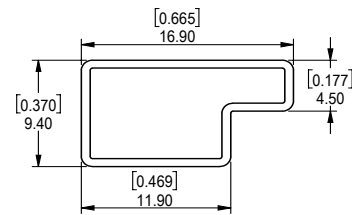
注：
端子截面公差： ± 0.10 [± 0.004]
未标注公差： ± 0.25 [± 0.010]

推荐 PCB 图

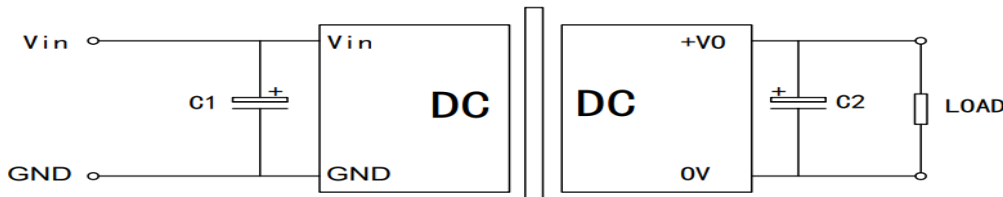
[0.1inch]2.54mm 方格



包装管尺寸图



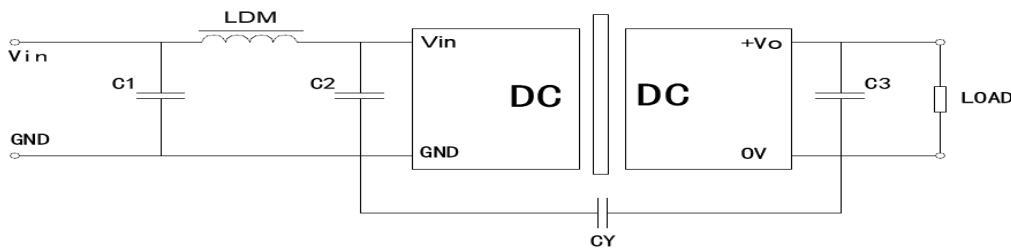
基本应用电路推荐



C1、C2 的选择可参考下表：

| 输入电压 | 外接电容 | 输出电压 | 外接电容 |
|----------|-------|----------|-------|
| 3.3/5VDC | 10uF | 3.3/5VDC | 10uF |
| 12VDC | 4.7uF | 9VDC | 4.7uF |
| 15VDC | 2.2uF | 12/15VDC | 2.2uF |
| 24VDC | 1uF | 24VDC | 1uF |

EMC 电路推荐



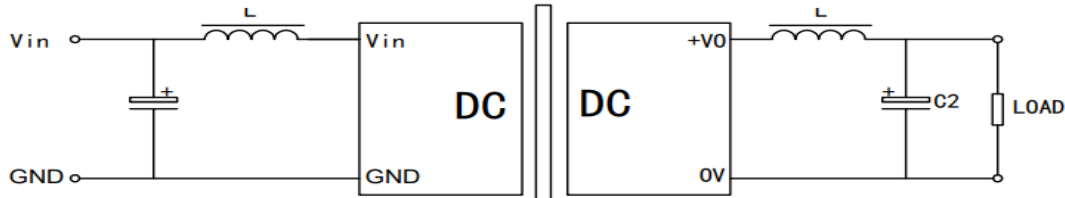
| 输入电压 | 外接电容 C1/C2 | LDM | CY | 输出电压 | 外接电容 C3 |
|----------|------------|------|-----------|----------|---------|
| 3.3/5VDC | 2.2uF | 10uH | 1nF/4KVDC | 3.3/5VDC | 10uF |
| 12VDC | 2.2uF | 10uH | 1nF/4KVDC | 9VDC | 4.7uF |
| 15VDC | 2.2uF | 10uH | 1nF/4KVDC | 12/15VDC | 2.2uF |
| 24VDC | 2.2uF | 10uH | 1nF/4KVDC | 24VDC | 1uF |

应用注意事项

尽量避免空载使用: 当负载功耗小于模块输出额定功率的 10% , 建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块, 假负载 (电阻) 可按模块额定功率的 10% 计算, 电阻值 $R=U^2 / (10\% \times 1W)$;

输出外接电容避免过大: 输出端外接电容 C2 其容值不能过大, 否则容易造成模块启动时过流或启动不良, 具体应根据电容外接表进行选择;

对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路, LC 滤波器的谐振频率要远小于 DC/DC 模块的开关频率, 防止相互干扰, 造成输出纹波增加或模块损坏, 如图:



定电压产品命名方式

B 05 05 LS Y-1W R1



广州健特电子有限公司

地址: 广州市黄埔区蓝玉四街九号广州科技园 2 栋 3 楼
电话: 020-32029926

重庆炬特电子有限公司 (工厂)

地址: 重庆市大足工业园区北三路
电话: 023-43366032



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [JETEKPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [96PS-AT-400W-TP](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#)
[TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#)
[A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-](#)
[24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-](#)
[05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#)
[H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-](#)
[12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#)