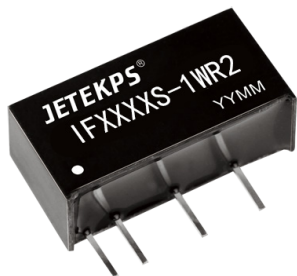


产品特点



RoHS

隔离稳压 1W 单路输出

体积小、功率密度高

效率高，输出纹波噪声低

额定范围内稳定电压输出

空载功耗低，静态电流小

长时间短路保护

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 3000VDC

可靠性高 (MTTF 350 万小时)

国际标准 SIP 封装，节省 PCB 安装空间

环保设计，符合 RoHS 指令

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) | | |
| IF0303S-1WR2 | 3.3 | 3.15~3.45 | 3.3 | 303 | 63 | 3300 |
| IF0305S-1WR2 | | | 5 | 200 | 65 | 2200 |
| IF0503S-1WR2 | 5 | 4.75~5.25 | 3.3 | 303 | 67 | 3300 |
| IF0505S-1WR2 | | | 5 | 200 | 76 | 2200 |
| IF0512S-1WR2 | | | 12 | 83 | 75 | 2200 |
| IF0515S-1WR2 | | | 15 | 67 | 73 | 1000 |
| IF0524S-1WR2 | | | 24 | 42 | 72 | 1000 |
| IF1203S-1WR2 | | | 12 | 11.4~12.6 | 3.3 | 303 |
| IF1205S-1WR2 | 5 | 200 | | | 76 | 2200 |
| IF1212S-1WR2 | 12 | 83 | | | 78 | 1000 |
| IF1215S-1WR2 | 15 | 67 | | | 73 | 1000 |
| IF1224S-1WR2 | 24 | 42 | | | 72 | 1000 |
| IF1503S-1WR2 | 15 | 14.25~15.75 | | | 3.3 | 303 |
| IF1505S-1WR2 | | | 5 | 200 | 76 | 2200 |
| IF1512S-1WR2 | | | 12 | 83 | 76 | 2200 |
| IF1515S-1WR2 | | | 15 | 67 | 73 | 1000 |
| IF1524S-1WR2 | | | 24 | 42 | 72 | 1000 |
| IF2403S-1WR2 | | | 24 | 22.8~25.2 | 3.3 | 303 |
| IF2405S-1WR2 | 5 | 200 | | | 75 | 2200 |
| IF2412S-1WR2 | 12 | 83 | | | 78 | 1000 |
| IF2415S-1WR2 | 15 | 67 | | | 74 | 1000 |
| IF2424S-1WR2 | 24 | 42 | | | 75 | 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 $\pm 1\%$ | | | ± 0.5 | % |
| 负载调节率 | 标称输入下，负载从 10% 到 100% 变化 | | | ± 2 | |
| 输出电压精度 | 100% 负载 | | | ± 3 | |
| 静态电流 | 标称输入下，输出负载为 0 时 | IF03XX | | ≤ 12 | mA |
| | | 其他 | | ≤ 8 | |

| | | | | | |
|---------|------------------|--|-----|-------|-------|
| 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 | | 30 | 60 | mVp-p |
| 开关频率 | 额定输入电压 | | 280 | | KHz |
| 输出短路保护 | 长时间短路保护 | | | | |
| 输入滤波器 | 电容滤波 | | | | |
| 热插拔 | 不支持 | | | | |

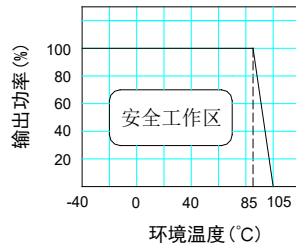
绝缘特性

| 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 | 3000 | | | VDC |

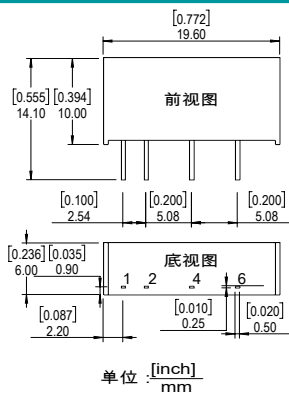
一般特性

| 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 | MIL-HDBK-217F@25 | 350 | | | 万小时 |
| 重量 | | | 2.1 | | 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

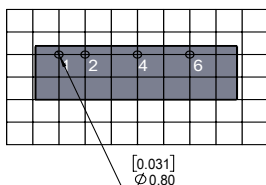


外形与管脚定义



推荐 PCB 图

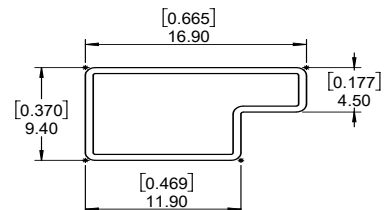
[0.1inch]2.54mm 方格



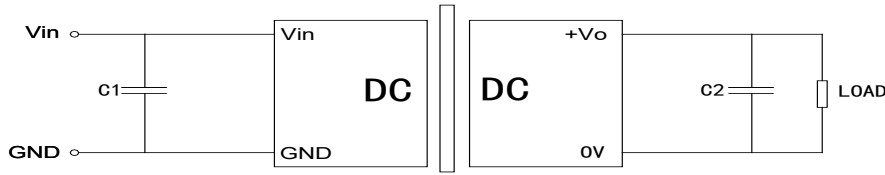
| 引脚 | 功能 |
|----|-----|
| 1 | GND |
| 2 | Vin |
| 4 | 0V |
| 6 | +Vo |

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

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 | 12VDC | 4.7uF |
| 15VDC | 2.2uF | 15VDC | 2.2uF |
| 24VDC | 1uF | 24VDC | 1uF |

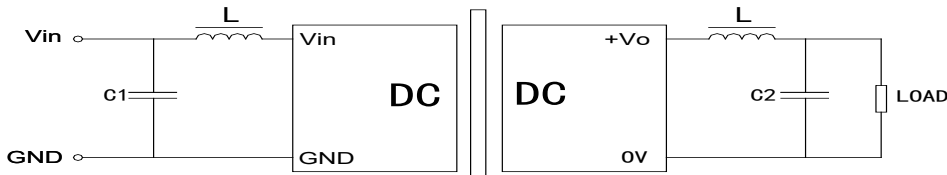
应用注意事项

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；

此系列产品输入不支持热插拔和输出并联使用

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](#)