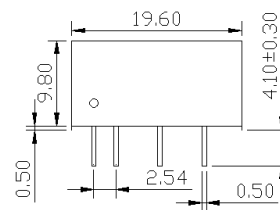
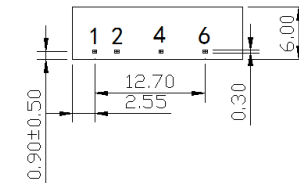




正视图



底视图



| 引脚 | 功能 |
|----|-----|
| 1 | +VI |
| 2 | -VI |
| 4 | -Vo |
| 6 | +Vo |

单位: mm

端子截面公差: ± 0.10 未标注之公差: ± 0.25

IF_S/LS-1W 系列

定电压输入, 隔离稳压单路输出
DC-DC 模块电源

产品特点

1. 国际标准封装, 节省 PCB 安装空间
2. 效率高, 纹波与噪声低
3. 输入与输出隔离
4. 无需外加元件, 体积小, 功率密度高

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 |
|------------------|------------------------------|------------|--------|------|-------------|
| IF0505S/LS -W75 | 4.75~5.25VDC (5VDC 标称) | 5VDC/150mA | 15mA | 75% | 10 μ F |
| IF0505S/LS -1W | | 5VDC/200mA | 20mA | 77% | 10 μ F |
| IF0512S/LS -1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 78% | 4.7 μ F |
| IF0515S/LS -1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 77% | 2.2 μ F |
| IF1205S/LS -W75 | 11.4~12.6VDC (12VDC 标称) | 5VDC/150mA | 15mA | 76% | 10 μ F |
| IF1205S/LS -1W | | 5VDC/200mA | 20mA | 77% | 10 μ F |
| IF1212S/LS -1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 78% | 4.7 μ F |
| IF1215S/LS -1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 78% | 2.2 μ F |
| IF1505S /LS -W75 | 14.25~15.75VDC (15VDC 标称) | 5VDC/150mA | 15mA | 76% | 10 μ F |
| IF1505S/LS -1W | | 5VDC/200mA | 20mA | 77% | 10 μ F |
| IF1512S/LS -1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 78% | 4.7 μ F |
| IF1515S /LS -1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 78% | 2.2 μ F |
| IF2405S/LS -W75 | 22.8~25.2VDC (24VDC 标称) | 5VDC/150mA | 15mA | 73% | 10 μ F |
| IF2405S/LS -1W | | 5VDC/200mA | 20mA | 74% | 10 μ F |
| IF2412S/LS -1W | | 12VDC/83mA | 9mA | 75% | 4.7 μ F |
| IF2415S/LS -1W | | 15VDC/67mA | 7mA | 78% | 2.2 μ F |

一般特性

| 项目 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---------|-----------------------|---------|--------|--------|
| 输出功率 | | - | - | 1W |
| 输出电压精度 | 输入电压范围, 100%负载 | - | ±2% | - |
| 负载调整率 | 10%-100% 负载 | - | ±3% | - |
| 线性调整率 | 输入电压变化±1%, 100%负载 | - | - | ±0.25% |
| 输出纹波噪声* | 20MHz 带宽 (峰-峰值) | - | 70mV | 100mV |
| 开关频率 | | - | 100kHz | - |
| 存储湿度 | | - | - | 95%RH |
| 工作温度 | | -40℃ | - | +75℃ |
| 存储温度 | | -40℃ | - | +105℃ |
| 绝缘电压 | 输入对输出, 测试 60s, ≤0.5mA | 3000VDC | - | - |
| 绝缘电阻 | 输入对输出, 500VDC | 1000MΩ | - | - |
| 冷却方式 | | 自然冷却 | | |
| 平均无故障时间 | MIL-HDBK-217F@25℃ | 350 万小时 | - | - |

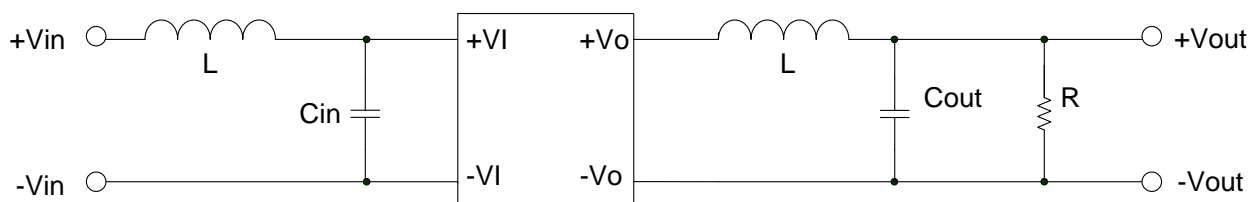
备注: *纹波噪声用平行线测试法测试。

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 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 |
|-------|----------|-------|-----------|-------|
| 5VDC | 4.7μF | 5VDC | 4.7μF | 6.8μH |
| 12VDC | 2.2μF | 12VDC | 2.2μF | |
| 15VDC | 2.2μF | 15VDC | 1μF | |
| 24VDC | 1μF | - | - | |

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。