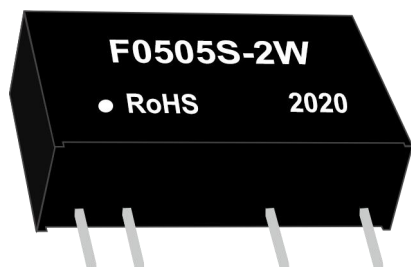


定压输入非稳压双输出



RoHS

产品特征

- 温度特性好
- 隔离电压 3000VDC
- 小型 S/DIP 封装
- 国际标准引脚
- 内部贴片化设计结构
- 符合 RoHS 指令

电气规格

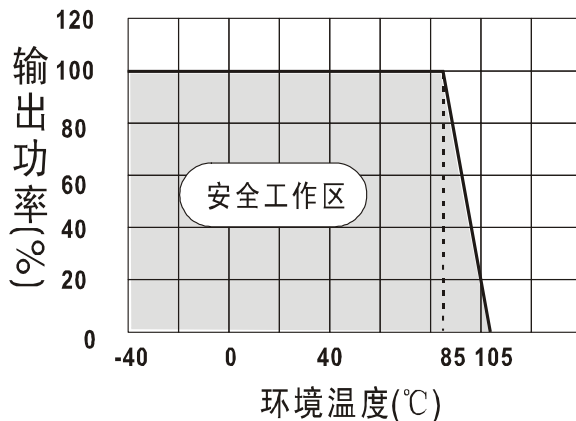
| 产品型号 | 输入电压范围(V) | 输出电压/电流 | 最小输出电流 (mA) | 最大容性负载 (uF) | 效率 (%) |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| F0505S/D-2W | 4.5 ~ 5.5 | 5VDC/400mA | 40 | 10 | 81 |
| F0512S/D-2W | 4.5 ~ 5.5 | 12VDC/166mA | 16 | 4.7 | 83 |
| F0515S/D-2W | 4.5 ~ 5.5 | 15VDC/133mA | 13 | 2.2 | 83 |
| F0524S/D-2W | 4.5 ~ 5.5 | 24VDC/83mA | 8 | 1 | 80 |
| F1205S/D-2W | 10.8 ~ 13.2 | 5VDC/400mA | 40 | 10 | 80 |
| F1212S/D-2W | 10.8 ~ 13.2 | 12VDC/166mA | 16 | 4.7 | 83 |
| F1215S/D-2W | 10.8 ~ 13.2 | 15VDC/133mA | 13 | 2.2 | 82 |
| F1224S/D-2W | 10.8 ~ 13.2 | 24VDC/83mA | 8 | 1 | 82 |
| F1505S/D-2W | 13.5 ~ 16.5 | 5VDC/400mA | 40 | 10 | 80 |
| F1512S/D-2W | 13.5 ~ 16.5 | 12VDC/166mA | 16 | 4.7 | 82 |
| F1515S/D-2W | 13.5 ~ 16.5 | 15VDC/133mA | 13 | 2.2 | 82 |
| F1524S/D-2W | 13.5 ~ 16.5 | 24VDC/83mA | 8 | 1 | 80 |
| F2405S/D-2W | 21.6 ~ 26.4 | 5VDC/400mA | 40 | 10 | 83 |
| F2412S/D-2W | 21.6 ~ 26.4 | 12VDC/166mA | 16 | 4.7 | 82 |
| F2415S/D-2W | 21.6 ~ 26.4 | 15VDC/133mA | 13 | 2.2 | 80 |
| F2424S/D-2W | 21.6 ~ 26.4 | 24VDC/83mA | 8 | 1 | 82 |

一般特性

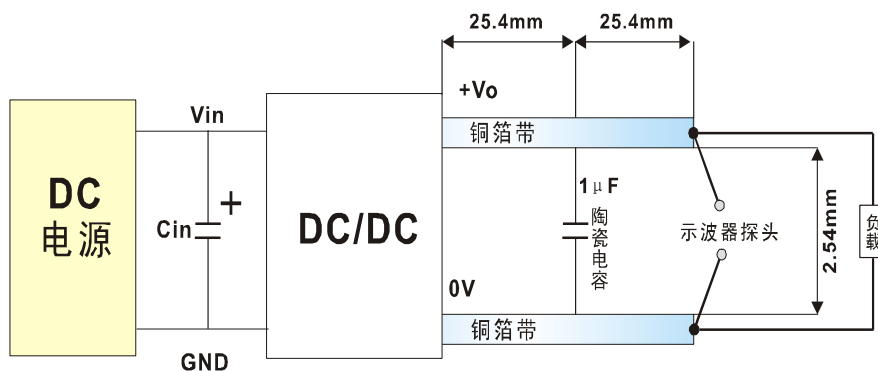
| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载) | -7.5 (MIN) ,+2.5(MAX) |
| 负载调整率 | 15(TYP) 20(MAX) |
| 电压调整率 | 1(TYP) ±1.2 (MAX) |
| 输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载) | 100mV(TYP) 150 mV(MAX) |
| 开关频率 | 100KHz(TYP) |
| 温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C) | ±0.03%/°C(MAX) |
| 存储湿度 | 95%(MAX) |
| 工作环境温度 | -40°C ~ 85°C |
| 存储温度 | -55°C ~ 125°C |
| 产品工作时外壳升温 | 35°C (TYP) |
| 绝缘强度(测试时间 1 分钟, 漏电流小于 0.5MA) | 3000VDC |
| 冷却方式 | 自然冷却 |
| 平均无故障时间 (TA=25°C) | 100 万小时 (MIN) |

| | |
|-------------------|------------------|
| 绝缘电阻(绝缘电压 500VDC) | 1000MΩ(MIN) |
| 外壳材料 | 阻燃耐热塑料 (UL94-V0) |

降额曲线图



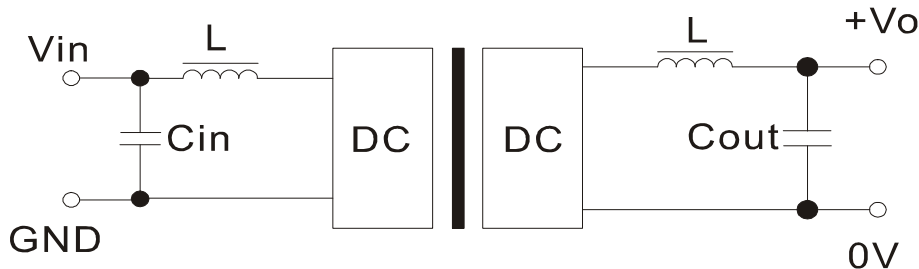
纹波与噪声的测试方法



NOTE:

两平行铜箔带的电压降之和应小于输出电压值的 2%。

使用注意事项



备注:

①输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠的工作,使用时,其输出最小负载不能小于额定负载的 10%,且该产品严禁空载使用!!!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。

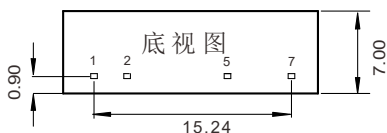
②推荐电路

若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

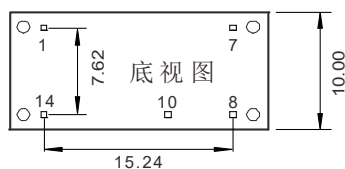
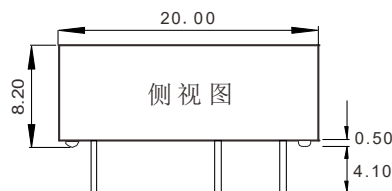
产品尺寸图

F_S-2W 系列



| Pin | 型号 |
|-----|-----|
| 1 | Vin |
| 2 | GND |
| 5 | 0 |
| 7 | +Vo |

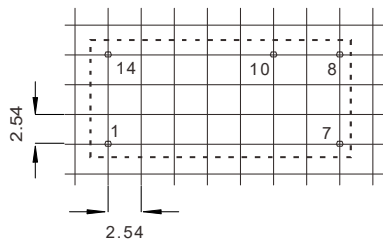
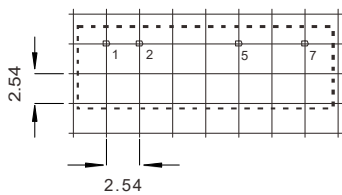
F_D-2W 系列



| Pin | 型号 |
|-----|-----|
| 14 | Vin |
| 1 | GND |
| 10 | 0 |
| 8 | +Vo |
| 7 | NC |

注：

尺寸单位：mm，端子截面积：0.50*0.30mm²
端子截面积公差：±0.10mm，未标注之公差：±0.25mm
建议印刷板图：栅格间距 2.54mm



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋