

定压输入非稳压双输出

产品特征



RoHS CE REACH

- 温度特性好
- 隔离电压 1500VDC
- 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
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

电气规格

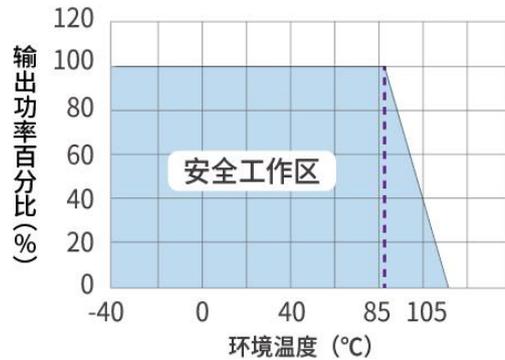
产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流(V)	纹波 (mv)	最大容性负载(uF)	效率 (%)
A0503S-2W	4.5 ~ 5.5	3.3VDC/600mA	150	470	75
A0505S-2W		5VDC/400mA	150	470	80
A0509S-2W		9VDC/220mA	150	470	75
A0512S-2W		12VDC/167mA	150	470	80
A0515S-2W		15VDC/133mA	150	470	80
A0524S-2W		24VDC/83mA	150	470	80
A1205S-2W	10.8 ~ 13.2	5VDC/400mA	150	470	76
A1209S-2W		9VDC/220mA	150	470	78
A12012S-2W		12VDC/167mA	150	470	80
A1215S-2W		15VDC/133mA	150	470	80
A1224S-2W		24VDC/83mA	150	470	80
A2403S-2W	21.6 ~ 26.4	3.3VDC/600mA	150	470	75
A2405S-2W		5VDC/400mA	150	470	76
A2409S-2W		9VDC/220mA	150	470	82
A24012S-2W		12VDC/167mA	150	470	80
A2415S-2W		15VDC/133mA	150	470	82
A2424S-2W		24VDC/83mA	150	470	82
A05D03S-2W	4.5-5.5	±3.3VDC/±303mA	150	220	75
A05D05S-2W		±5VDC/±200mA	150	220	76
A05D09-2W		±9VDC/±110mA	150	220	80
A05D12-2W		±12VDC/±83mA	150	220	80

一般特性

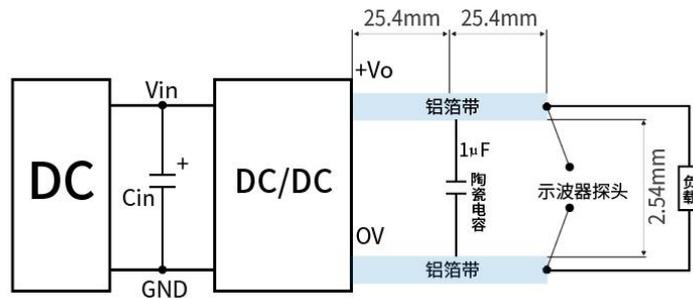
体积 (S/D)	19.6*10*7
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) ,+2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	100 mV(TYP) 150 mV(MAX)

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)	1000VDC
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

降额曲线图



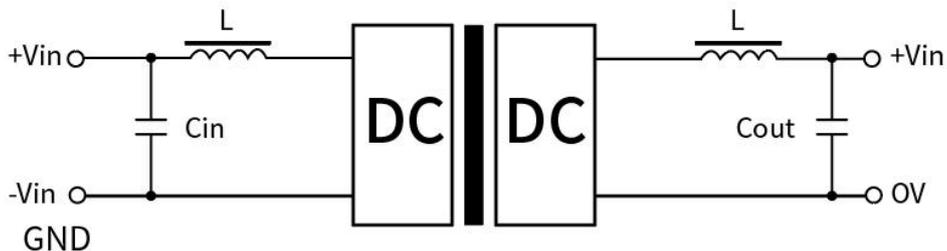
纹波与噪声的测试方法



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

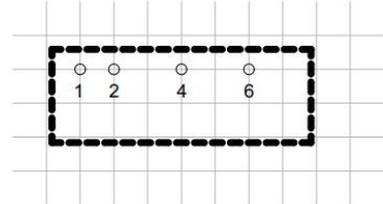
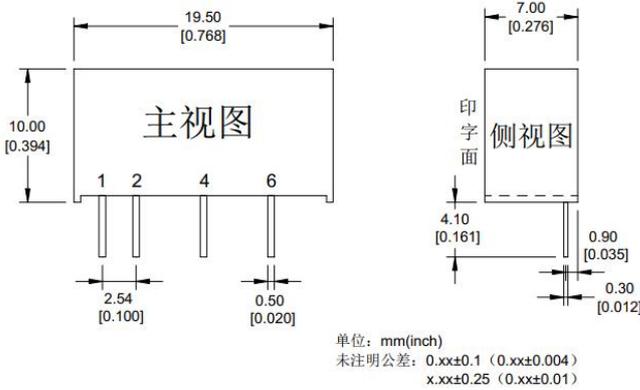
为了确保该模块能够高效可靠的工作,使用时,其输出最小负载不能小于额定负载的 10%,且该产品严禁空载使用!!!若您所需功率确实较小,请在输出端并联一个电阻,建议阻值相当于 10%额定功率,或选用我司更小功率级别的产品。

②推荐电路

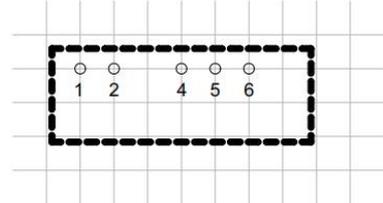
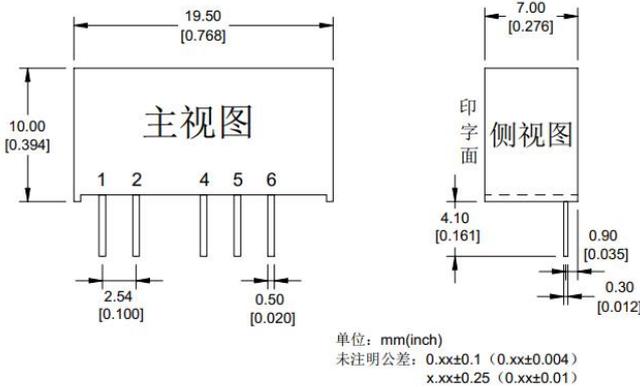
若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能会造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用,不支持热插拔。

产品尺寸图



印刷板俯视图
Printed board vertical view
栅格间距
Lattice spacing:2.54mm(0.1inch)



印刷板俯视图
Printed board vertical view
栅格间距
Lattice spacing:2.54mm(0.1inch)



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