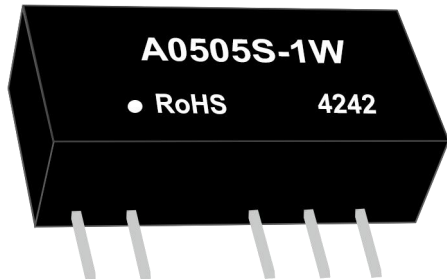




## 定压输入非稳压双输出

## 产品特征



RoHS

- 温度特性好
- 隔离电压 1000VDC
- 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

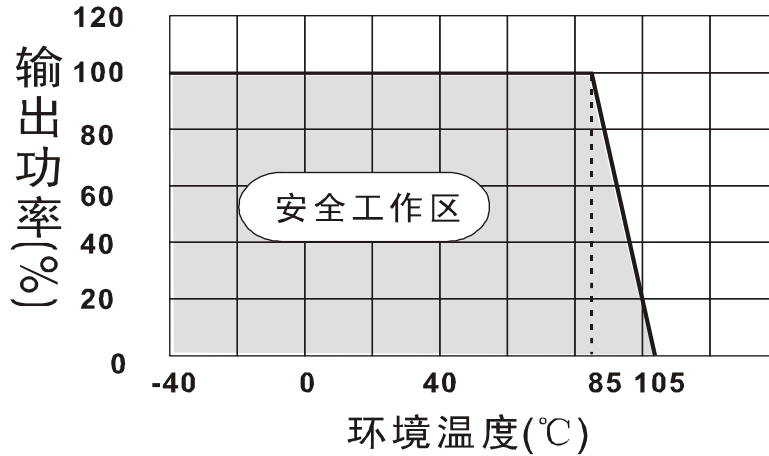
产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流	最小输出电流 (A)	最大容性负载 ( μ F)	效率 (%)
A0505S/D-1W	4.5 ~ 5.5	±5VDC/±100mA	±10mA	10	75
A0512S/D-1W	4.5 ~ 5.5	±12VDC/±42mA	±4mA	4.7	78
A0515S/D-1W	4.5 ~ 5.5	±15VDC/±33mA	±3mA	2.2	79
A0524S/D-1W	4.5 ~ 5.5	±24VDC/±21mA	±2mA	1	80
A1205S/D-1W	10.8 ~ 13.2	±5VDC/±100mA	±10mA	10	75
A1212S/D-1W	10.8 ~ 13.2	±12VDC/±42mA	±4mA	4.7	80
A1215S/D-1W	10.8 ~ 13.2	±15VDC/±33mA	±3mA	2.2	80
A1224S/D-1W	10.8 ~ 13.2	±24VDC/±21mA	±2mA	1	78
A1505S/D-1W	13.5 ~ 16.5	±5VDC/±100mA	±10mA	10	76
A1512S/D-1W	13.5 ~ 16.5	±12VDC/±42mA	±4mA	4.7	77
A1515S/D-1W	13.5 ~ 16.5	±15VDC/±33mA	±3mA	2.2	78
A1524S/D-1W	13.5 ~ 16.5	±24VDC/±21mA	±4mA	1	78
A2405S/D-1W	21.6 ~ 26.4	±5VDC/±100mA	±10mA	10	76
A2412S/D-1W	21.6 ~ 26.4	±12VDC/±42mA	±4mA	4.7	76
A2415S/D-1W	21.6 ~ 26.4	±15VDC/±33mA	±3mA	2.2	77
A2424S/D-1W	21.6 ~ 26.4	±24VDC/±21mA	±2mA	1	78

## 一般特性

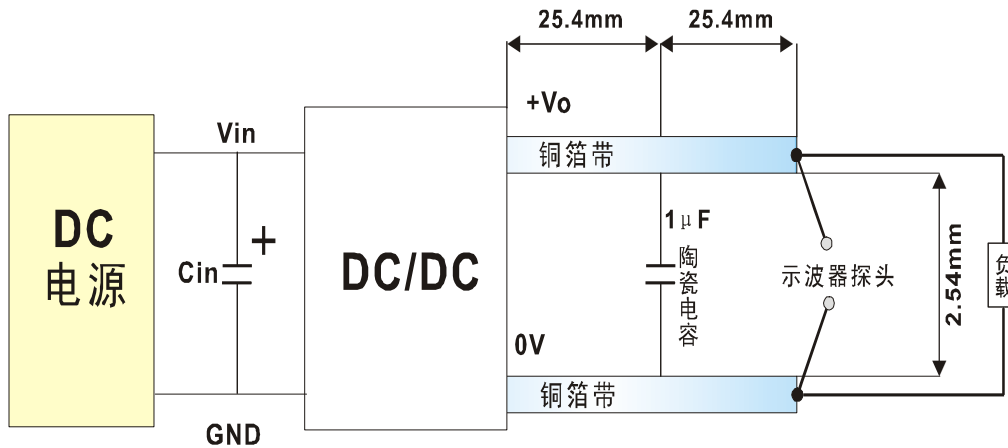
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) ,+2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	75 mV(TYP) 100 mV(MAX)
开关频率	100KHz(TYP)
温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C)	±0.03%/°C(MAX)
存储湿度	95%(MAX)
工作环境温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-55°C ~ 125°C

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)	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 (UL94-V0)

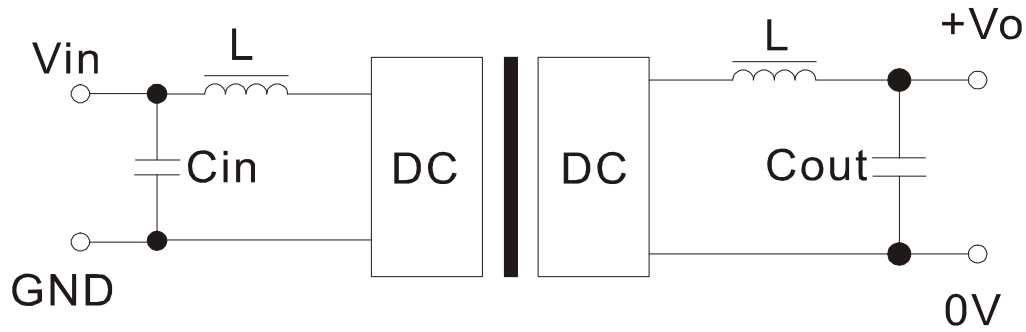
## 降额曲线图



## 纹波与噪声的测试方法



## 使用注意事项



### 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

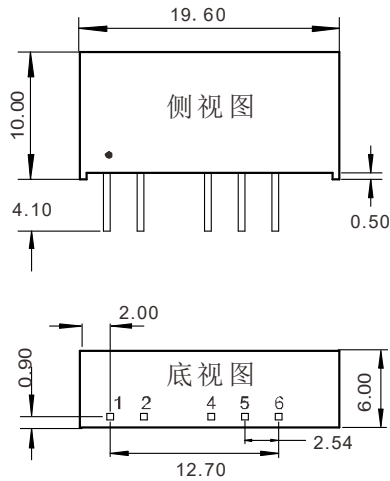
若要求进一步减少输入输出纹波，可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络，应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开，避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能造成启动问题。输出电容的选取，请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

## 产品尺寸图



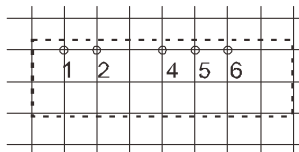
### A\_S-1W系列



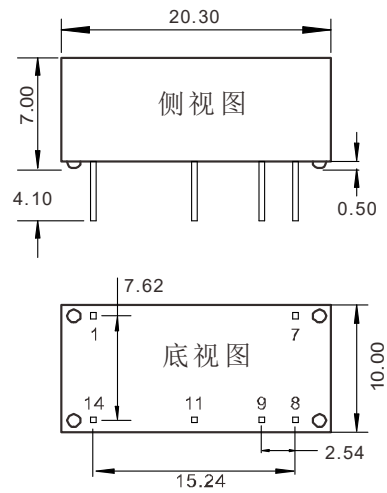
Pin	型号	A_S-1W
1		Vin
2		GND
4		-Vo
5		0
6		+Vo

注:

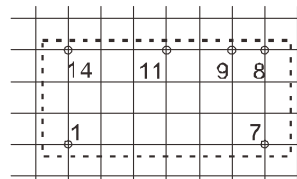
尺寸单位: mm, 端子截面积尺寸: 0.50\*0.30mm<sup>2</sup>  
建议印刷板图, 栅格间距2.54 (0.1inch)  
端子截面积公差: ±0.10mm, 未标注之公差: ±0.25mm



### A\_D-1W系列



Pin	型号	A_D-1W
14		Vin
1		GND
8		0
9		+Vo
11		-Vo
7		NC



广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales01@zygkj.com

☎: +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍: 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路8号