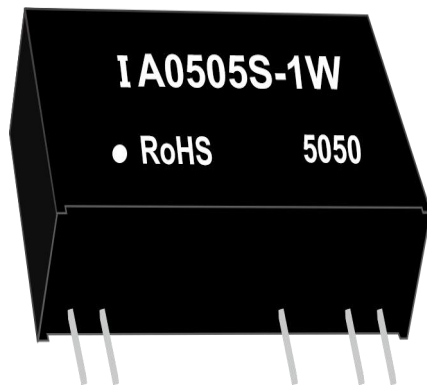




定压输入非稳压双输出



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 %
IA0505S-1W	4.5 ~ 5.5	±5VDC/±100mA	±10	10	62
IA0512S-1W	4.5 ~ 5.5	±12VDC/±42mA	±4	4.7	65
IA0515S-1W	4.5 ~ 5.5	±15VDC/±33mA	±3	2.2	65
IA0524S-1W	4.5 ~ 5.5	±24VDC/±21mA	±2	1	68
IA1205S-1W	10.8 ~ 13.2	±5VDC/±100mA	±10	10	65
IA1212S-1W	10.8 ~ 13.2	±12VDC/±42mA	±4	4.7	65
IA1215S-1W	10.8 ~ 13.2	±15VDC/±33mA	±3	2.2	62
IA1224S-1W	10.8 ~ 13.2	±24VDC/±21mA	±2	1	65
IA1505S-1W	13.5 ~ 16.5	±5VDC/±100mA	±10	10	64
IA1512S-1W	13.5 ~ 16.5	±12VDC/±42mA	±4	4.7	62
IA1515S-1W	13.5 ~ 16.5	±15VDC/±33mA	±3	2.2	65
IA1524S-1W	13.5 ~ 16.5	±24VDC/±21mA	±4	1	66
IA2405S-1W	21.6 ~ 26.4	±5VDC/±100mA	±10	10	68
IA2412S-1W	21.6 ~ 26.4	±12VDC/±42mA	±4	4.7	64
IA2415S-1W	21.6 ~ 26.4	±15VDC/±33mA	±3	2.2	62
IA2424S-1W	21.6 ~ 26.4	±24VDC/±21mA	±2	1	63

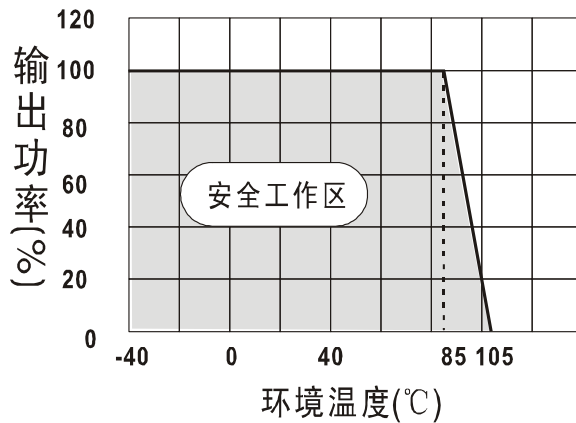
一般特性

输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-2 (MIN) ,+2(MAX)
负载调整率	±1(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±0.25 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	30 mV(TYP) 50mV(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)

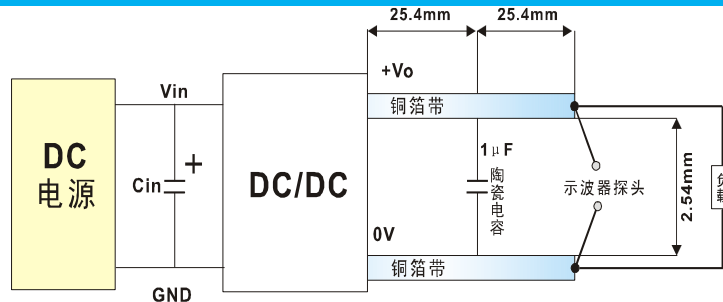


工作环境温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-55°C ~ 125°C
产品工作时外壳升温	35°C (TYP)
绝缘强度(测试时间 1 分钟,漏电流小于 0.5MA)	3000VDC
冷却方式	自然冷却
平均无故障时间 (TA=25°C)	100 万小时 (MIN)
绝缘电阻(绝缘电压 500VDC)	1000MΩ(MIN)
外壳材料	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)

降额曲线图



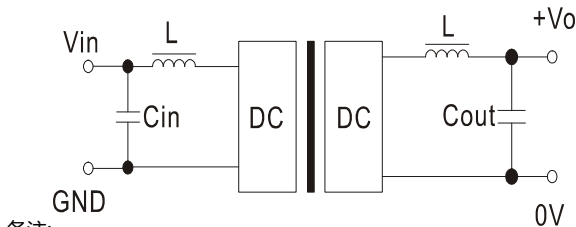
纹波与噪声的测试方法



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

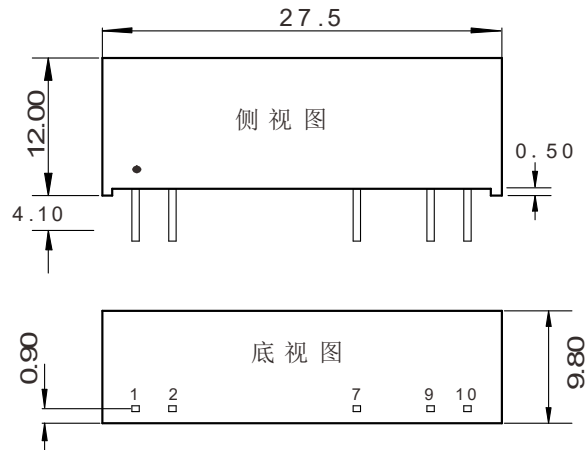


若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端连接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能会造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用,不支持热插拔。

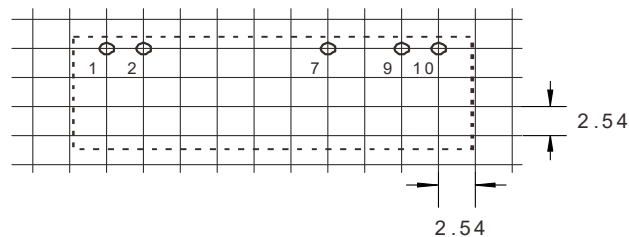
产品尺寸图

IA_S-1W 系列



型号	IA_S-1W
Pin 1	V _{in}
Pin 2	GND
Pin 7	+V _o
Pin 9	-V _o
Pin 10	0

注：
尺寸单位:mm,端子截面积: 0.50*0.30 mm²
建议印刷板图,栅格间距 2.54 mm (0.1 inch)
端子截面积公差:±0.10 mm,未标注之公差:±0.25 mm



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和经济区斗塘路 8 号