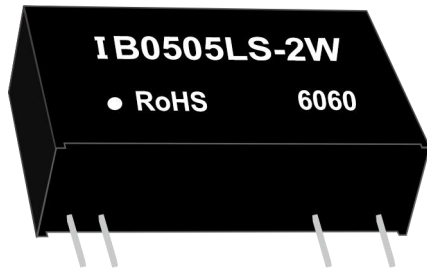




定压输入非稳压双输出



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

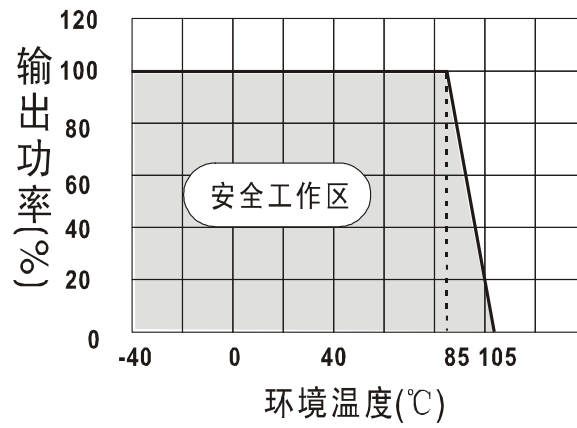
电气规格

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 (%)
IB0505LS-2W	4.75 ~ 5.25	5VDC/400mA	40	10	68
IB1205LS-2W	11.4 ~ 12.6	5VDC/400mA	40	10	70
IB1505LS-2W	14.3 ~ 15.7	5VDC/400mA	40	10	69
IB2405LS-2W	22.8 ~ 25.2	5VDC/400mA	40	10	70

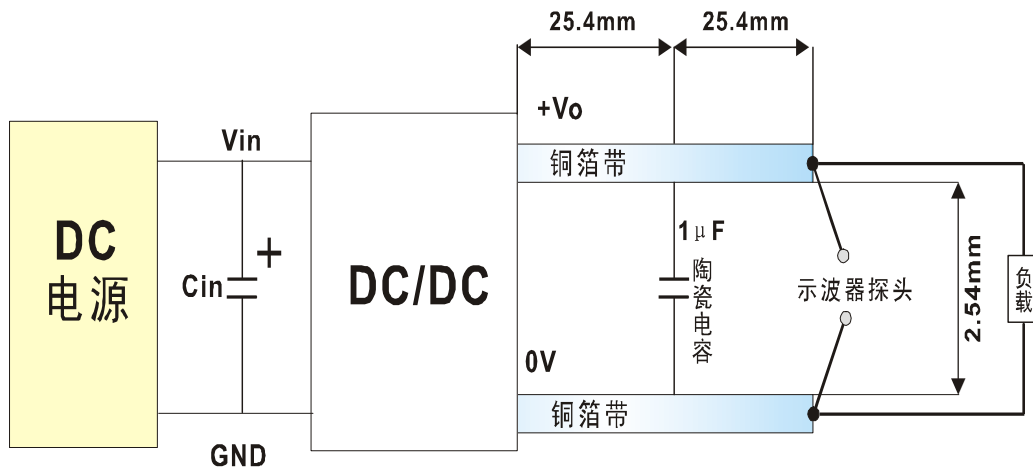
一般特性

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	±0.5 (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

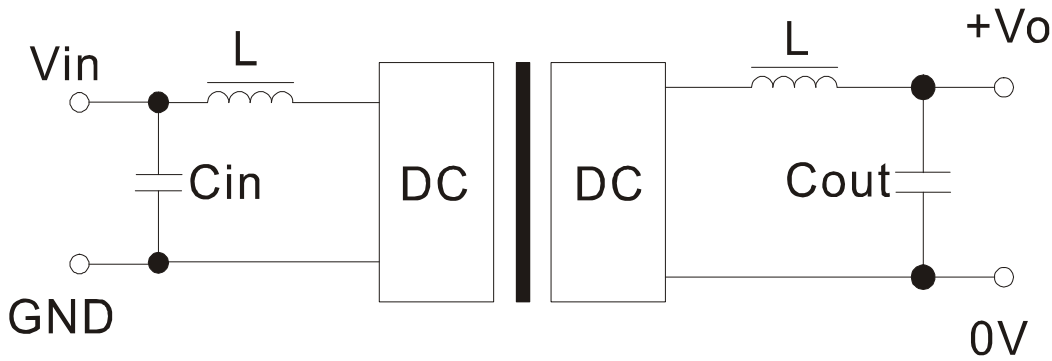
降额曲线图



纹波与噪声的测试方法



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

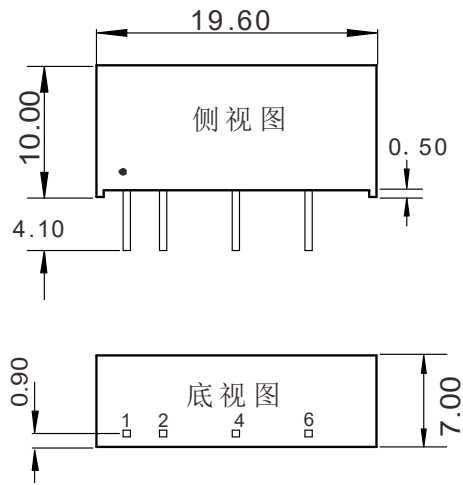
若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用,不支持热插拔。

产品尺寸图



IB_LS-2W 系列



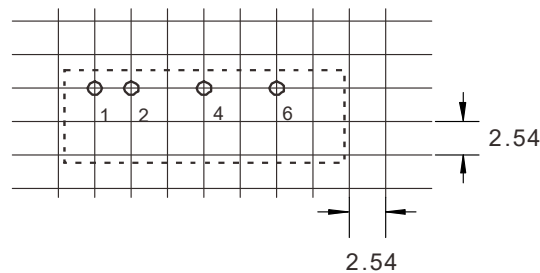
型号	IB_LS-2W
Pin 1	Vin
Pin 2	GND
Pin 4	0
Pin 6	+Vo

注:

尺寸单位:mm,端子截面积: $0.50 \times 0.30 \text{mm}^2$

建议印刷板图,栅格间距 2.54mm(0.1inch)

端子截面积公差: $\pm 0.10 \text{mm}$,未标注之公差: $\pm 0.25 \text{mm}$



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经济区斗塘路 8 号