

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

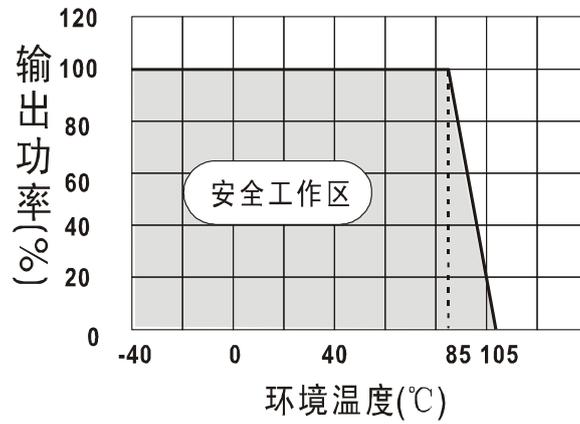
产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流(V)	最小输出电流(A)	最大容性负载(uF)	效率 (%)
B0505LS-2W	4.5 ~ 5.5	5VDC/400mA	40mA	10μF	81
B0512LS-2W	4.5 ~ 5.5	12VDC/166mA	16mA	4.7μF	83
B0515LS-2W	4.5 ~ 5.5	15VDC/133mA	13mA	2.2μF	83
B0524LS-2W	4.5 ~ 5.5	24VDC/83mA	8mA	1μF	80
B1205LS-2W	10.8 ~ 13.2	5VDC/400mA	40mA	10μF	80
B1212LS-2W	10.8 ~ 13.2	12VDC/166mA	16mA	4.7μF	83
B1215LS-2W	10.8 ~ 13.2	15VDC/133mA	13mA	2.2μF	82
B1224LS-2W	10.8 ~ 13.2	24VDC/83mA	8mA	1μF	82
B1505LS-2W	13.5 ~ 16.5	5VDC/400mA	40mA	10μF	80
B1512LS-2W	13.5 ~ 16.5	12VDC/166mA	16mA	4.7μF	82
B1515LS-2W	13.5 ~ 16.5	15VDC/133mA	13mA	2.2μF	82
B1524LS-2W	13.5 ~ 16.5	24VDC/83mA	8mA	1μF	80
B2405LS-2W	21.6 ~ 26.4	5VDC/400mA	40mA	10μF	83
B2412LS-2W	21.6 ~ 26.4	12VDC/166mA	16mA	4.7μF	82
B2415LS-2W	21.6 ~ 26.4	15VDC/133mA	13mA	2.2μF	80
B2424LS-2W	21.6 ~ 26.4	24VDC/83mA	8mA	1μF	82

一般特性

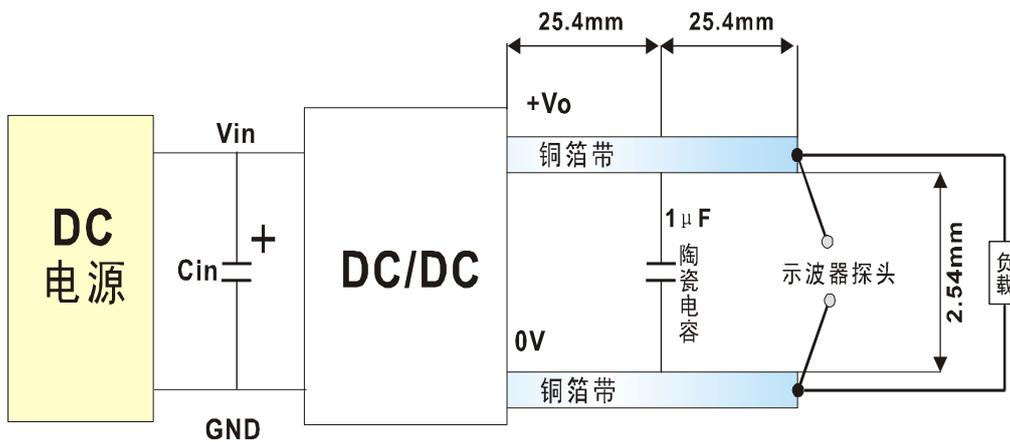
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) ,+2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	100 mV(TYP) 150 mV(MAX)
开关频率	100KHz(TYP)
温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C)	±0.03%/°C(MAX)
存储湿度	95%(MAX)
工作环境温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-55°C ~ 125°C
产品工作时外壳升温	35°C (TYP)
绝缘强度(测试时间 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

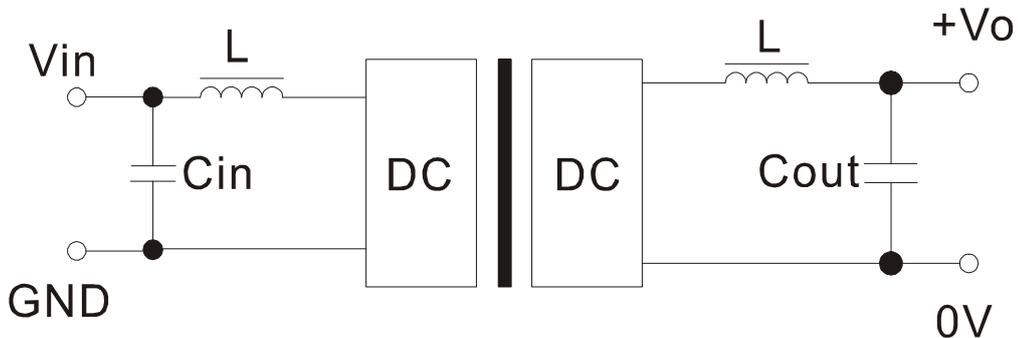
降额曲线图



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。

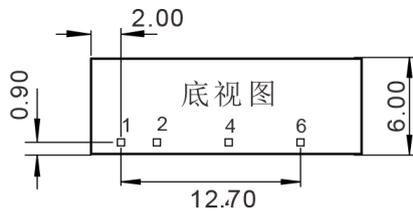
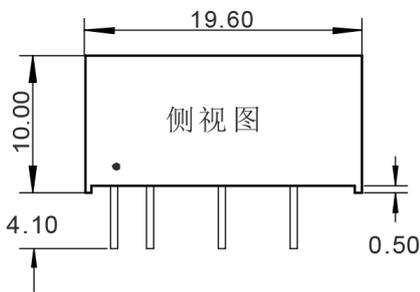
②推荐电路

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。

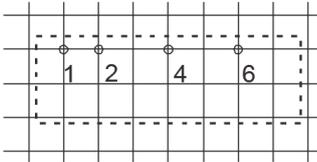
③ 此产品不能并联使用, 不支持热插拔。

产品尺寸图

B_LS-2W系列



Pin	型号 B_LS-2W
1	Vin
2	GND
4	0
6	+Vo



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



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