

## 定压输入非稳压双输出



RoHS

## 产品特征

- 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 (mA)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
B0505S/D-1W	4.5 ~ 5.5	5VDC/200mA	20	10	81
B0512S/D-1W	4.5 ~ 5.5	12VDC/83mA	9	4.7	82
B0515S/D-1W	4.5 ~ 5.5	15VDC/67mA	7	2.2	81
B0524S/D-1W	4.5 ~ 5.5	24VDC/42mA	4	1	78
B1205S/D-1W	10.8 ~ 13.2	5VDC/200mA	20	10	82
B1212S/D-1W	10.8 ~ 13.2	12VDC/83mA	9	4.7	83
B1215S/D-1W	10.8 ~ 13.2	15VDC/67mA	7	2.2	82
B1224S/D-1W	10.8 ~ 13.2	24VDC/42mA	4	1	79
B1505S/D-1W	13.5 ~ 16.5	5VDC/200mA	20	10	82
B1512S/D-1W	13.5 ~ 16.5	12VDC/83mA	9	4.7	83
B1515S/D-1W	13.5 ~ 16.5	15VDC/67mA	7	2.2	82
B1524S/D-1W	13.5 ~ 16.5	24VDC/42mA	4	1	79
B2405S/D-1W	21.6 ~ 26.4	5VDC/200mA	20	10	80
B2412S/D-1W	21.6 ~ 26.4	12VDC/83mA	9	4.7	81
B2415S/D-1W	21.6 ~ 26.4	15VDC/67mA	7	2.2	82
B2424S/D-1W	21.6 ~ 26.4	24VDC/42mA	4	1	79

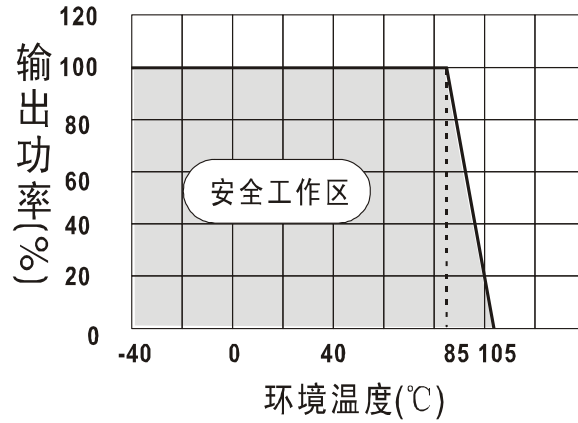
## 一般特性

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	40-100KHz(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	98%(MAX)不结露
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)

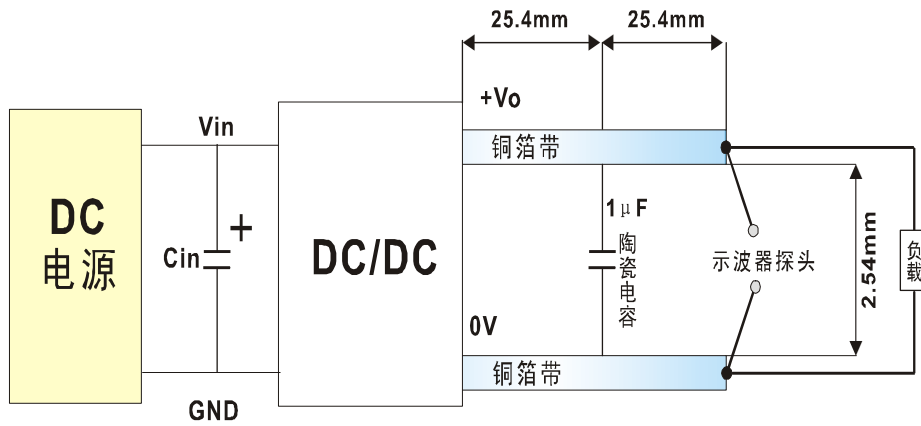
外壳材料

阻燃耐热塑料

## 降额曲线图



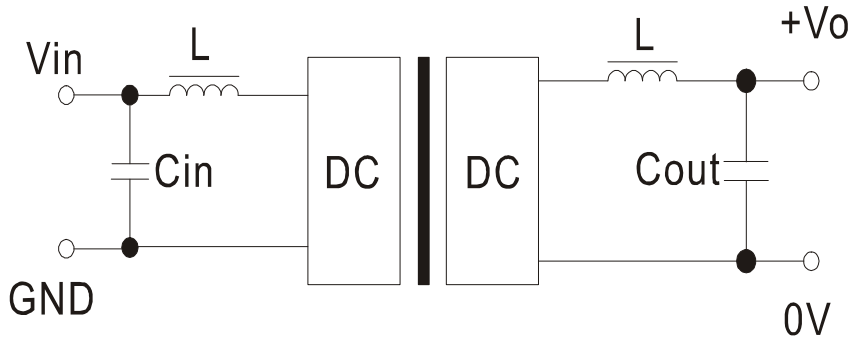
## 纹波与噪声的测试方法



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

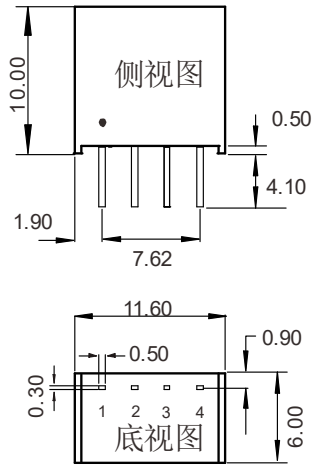
若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如下图所示。但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与DC/DC频率错开,避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能造成启动问题。输出电容的选取,请参考最大输出容性负载要求。

③ 此产品不能并联使用,不支持热插拔。

## 产品尺寸图

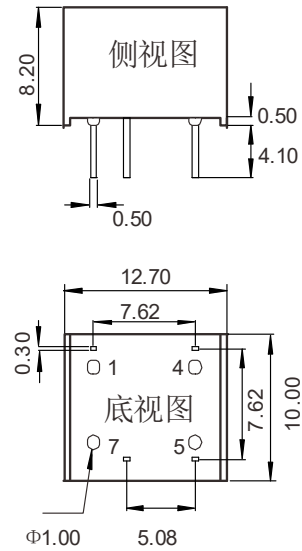


### B\_S-1W系列



Pin	型号
1	GND
2	Vin
3	0
4	+Vo

### B\_D-1W系列



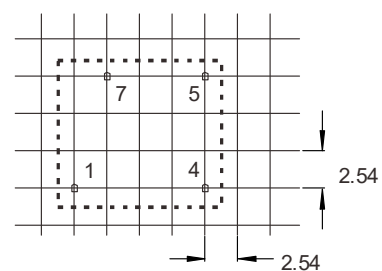
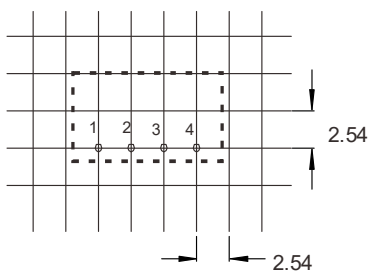
Pin	型号
1	GND
4	Vin
5	+Vo
7	0

注:

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

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

建议印刷板图: 栅格间距 2.54mm



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