

定压输入隔离非稳压输出

产品特征



RoHS CE REACH

- 温度特性好
- 隔离电压 1500VDC
- 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
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

电气规格

产品型号	输入电压范围(V)	输出电压/电流(V/A)	最小输出电流(mA)	最大容性负载(uF)	效率 (%)	
B0503LS-1WR3	4.5 ~ 5.5	3.3VDC/300mA	30	220	72	
B0505LS-1WR3		5VDC/200mA	20	220	81	
B0512LS-1WR3		12VDC/83mA	9	470	82	
B0515LS-1WR3		15VDC/67mA	7	470	81	
B0524LS-1WR3		24VDC/42mA	4	470	78	
B1205LS-1WR3	10.8 ~ 13.2	5VDC/200mA	20	470	82	
B1212LS-1WR3		12VDC/83mA	9	470	83	
B1215LS-1WR3		15VDC/67mA	7	470	82	
B1224LS-1WR3		24VDC/42mA	4	470	79	
B1505LS-1WR3	13.5 ~ 16.5	5VDC/200mA	20	470	82	
B1512LS-1WR3		12VDC/83mA	9	470	83	
B1515LS-1WR3		15VDC/67mA	7	470	82	
B1524LS-1WR3		24VDC/42mA	4	470	79	
B2405LS-1WR3	21.6 ~ 26.4	5VDC/200mA	20	470	80	
B2412LS-1WR3		12VDC/83mA	9	470	81	
B2415LS-1WR3		15VDC/67mA	7	470	82	
B2424LS-1WR3		24VDC/42mA	4	470	79	

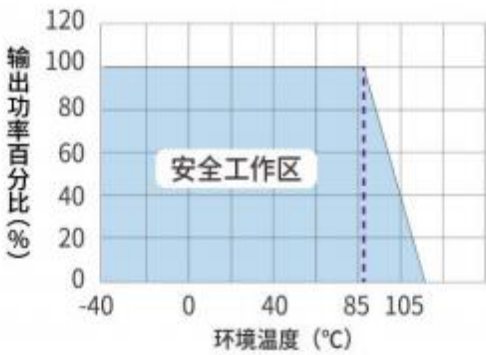
注： B0505LS-1WR3 R3 为第三代，带短路保护功能

一般特性

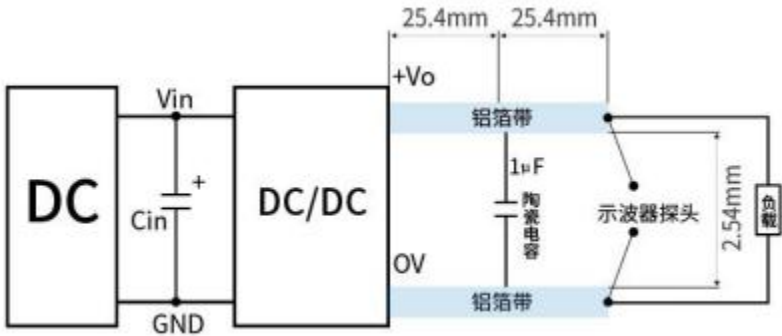
体积	11.6*10*6mm
输出电压精度(标称电压输入，100%的负载)	-7.5 (MIN) , +2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ± 1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽，标称电压输入 100%负载)	75 mV(TYP) 100 mV(MAX)
开关频率	40-100KHz(TYP)
短路保护	可持续， 自恢复

温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载，-40℃ ~ +85℃)	±0.03%/°C(MAX)
存储湿度	98%(MAX)不结露
工作环境温度	-40℃ ~ 85℃
存储温度	-55℃ ~ 125℃
产品工作时外壳升温	35℃ (TYP)
绝缘强度(测试时间 1 分钟，漏电流小于 0.5MA)	1500VDC
冷却方式	自然冷却
平均无故障时间 (TA=25℃)	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

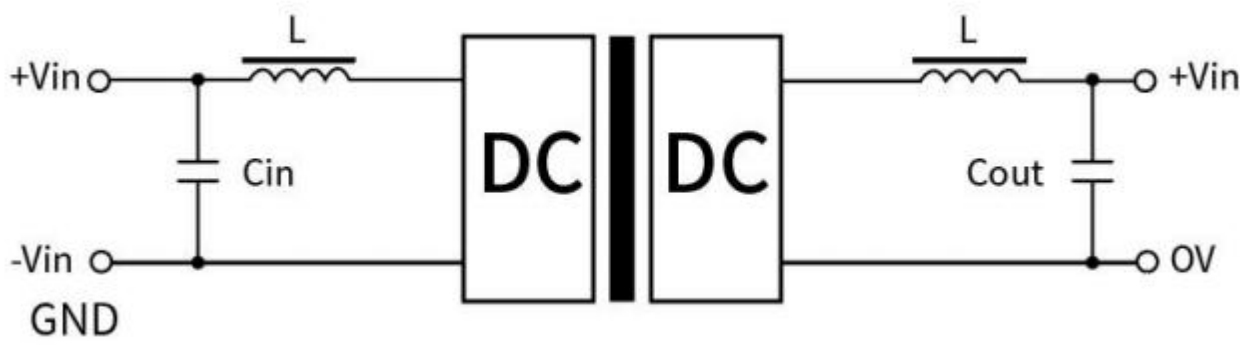


纹波与噪声的测试方法



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

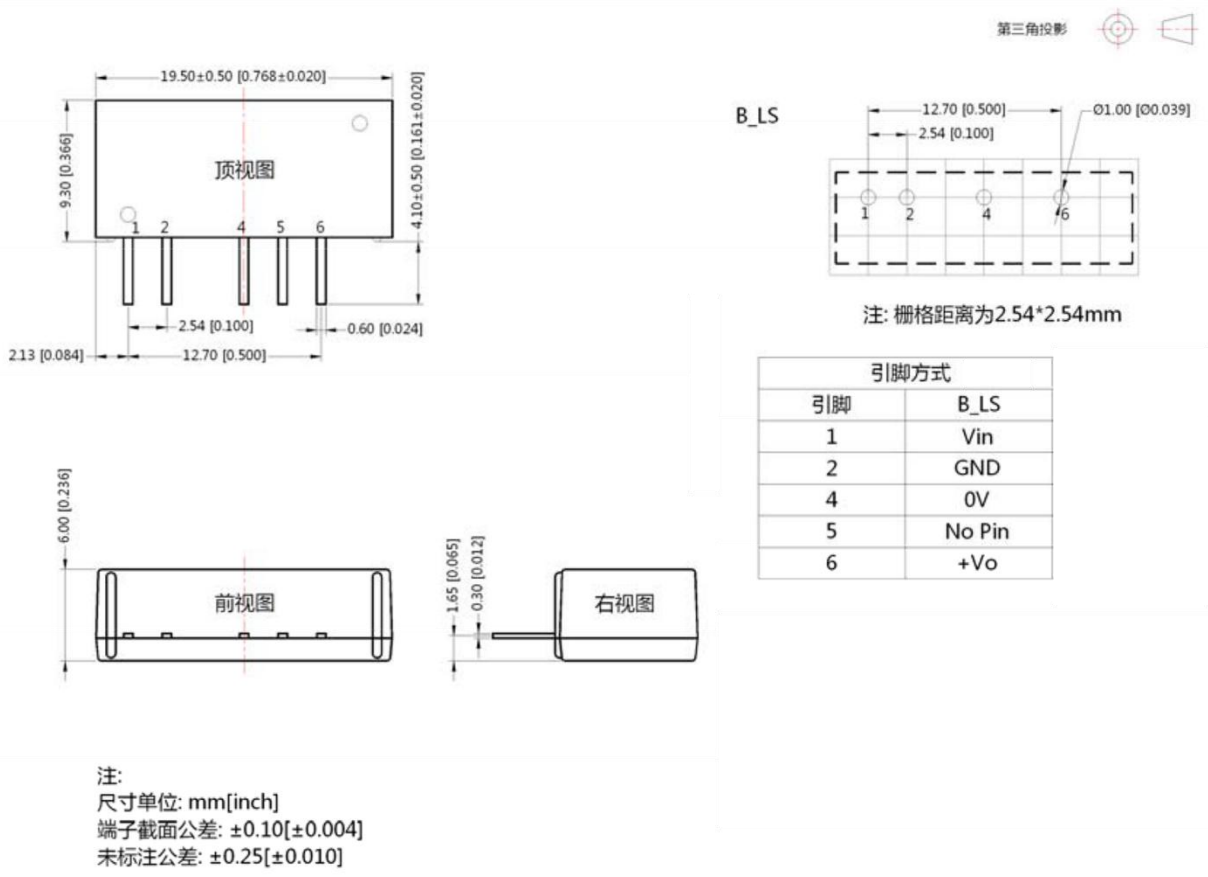
为了确保该模块能够高效可靠的工作，使用时，其输出最小负载不能小于额定负载的 10%，且该产品严禁空载使用！！若您所需功率确实较小，请在输出端并联一个电阻，建议阻值相当于 10%额定功率，或选用我司更小功率级别的产品。

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，很可能会导致启动问题。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





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