

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

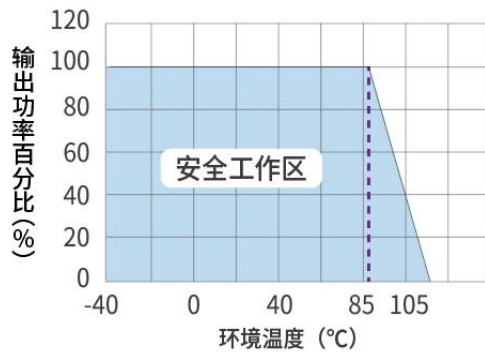
注：B0505LS-1WR3 R3 为第三代，带短路保护功能

一般特性

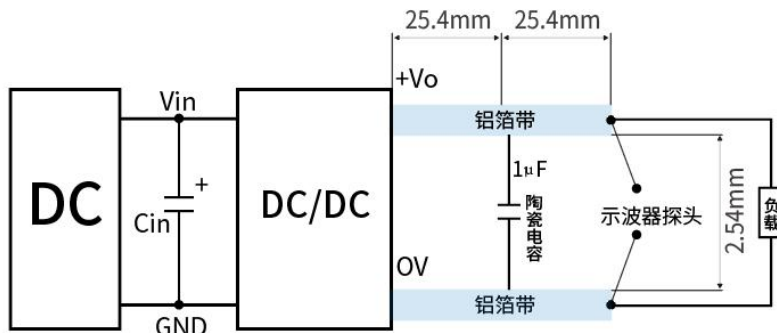
体积	11.6*10*6mm
输出电压精度(标称电压输入, 100%的负载)	-7.5 (MIN) , +2.5(MAX)
负载调整率	15(TYP) 20(MAX)
电压调整率	1(TYP) ±1.2 (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	75 mV(TYP) 100 mV(MAX)
开关频率	40-100KHz(TYP)
短路保护	可持续, 自恢复

温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°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)	1500VDC
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

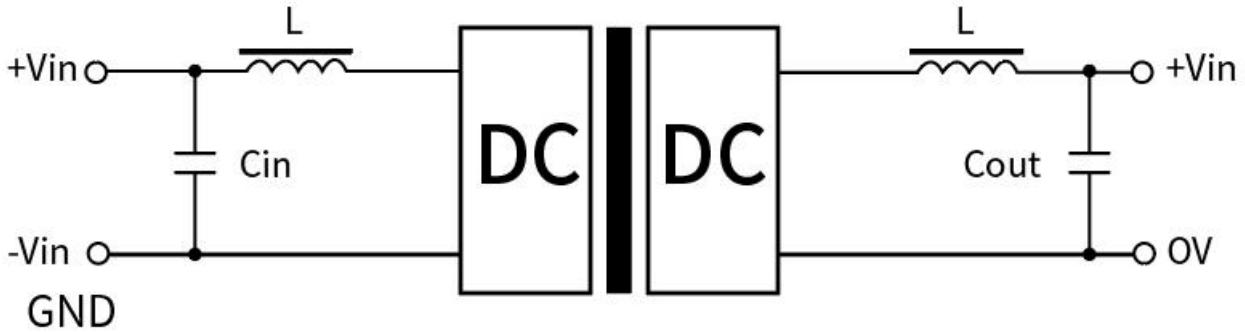


纹波与噪声的测试方法



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

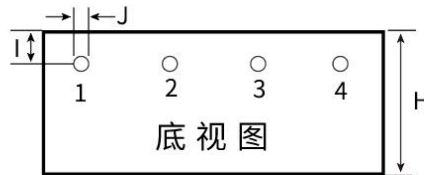
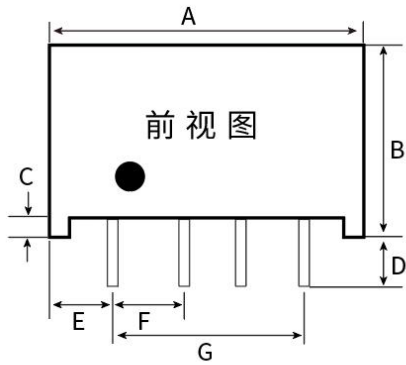
为了确保该模块能够高效可靠的工作，使用时，其输出最小负载不能小于额定负载的 10%，且该产品严禁空载使用!!! 若您所需功率确实较小，请在输出端并联一个电阻，建议阻值相当于 10%额定功率，或选用我司更小功率级别的产品。

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



引脚	功能
1	GND
2	+Vin
3	-Vo
4	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
尺寸	11.6	10	0.5	4.1	1.99	2.54	7.62	6	0.9	0.5

注：
尺寸单位:mm
端子公差:+0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:+0.5mm



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