

定压输入隔离非稳压输出



产品特征

- 温度特性好
- 隔离电压 1500VDC
- 小型 SIP 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

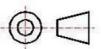
产品型号	输入电压范围 (V)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA) Max. /Min.	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. /Typ.
B0505S-3WR2	5 (4.5-5.5)	5	600/60	220	80/84
B0509S-3WR2		9	333/33	220	80/84
B1212S-3WR2	12 (10.8-13.2)	12	250/25	220	84/88

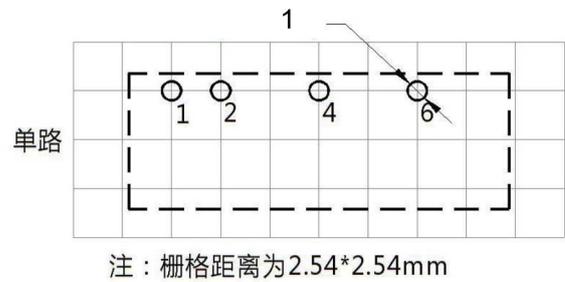
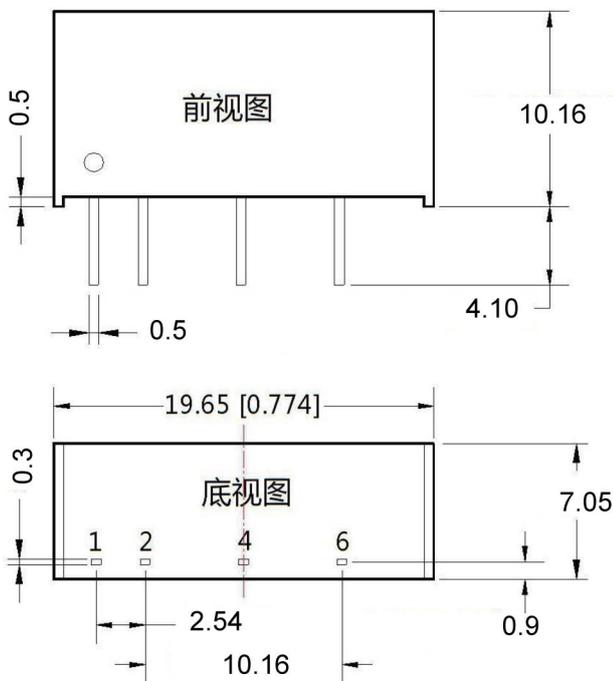
一般特性

体积	19.65*7.05*10.16mm
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	8% (TYP)
电压调整率	±1.2% (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	5VDC 输出: 100 mVp-p (TYP) 9/12VDC 输出: 150 mVp-p (TYP)
短路保护	1S (TYP)
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%RH (MAX) 无凝结
工作环境温度	-40°C~105°C (温度 ≥71°C 降额使用)
存储温度	-55°C~125°C

产品工作时外壳升温	25°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)	350 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

产品尺寸图

第三角投影 



引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

注：
尺寸单位：mm[inch]
端子截面公差：±0.10
未标注之公差：±0.25

降额曲线图

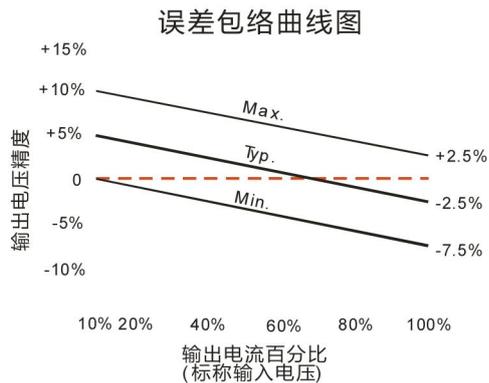


图 1

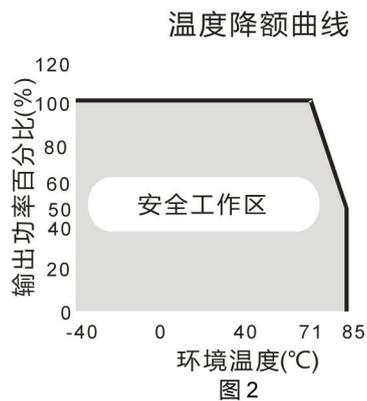


图 2

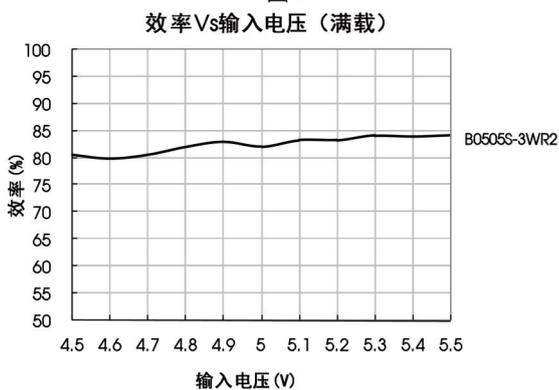
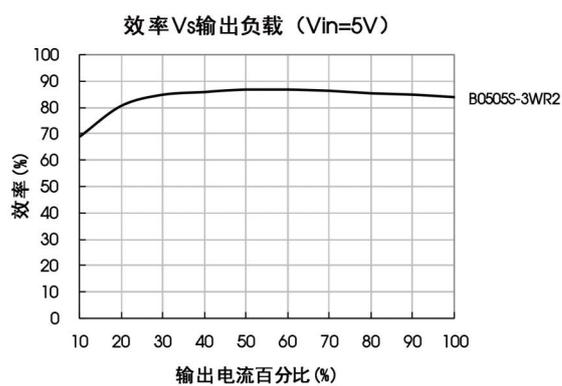


图 3



典型应用图

1. 典型应用

若要求进一步减少输入输出纹波，可在输入输出端连接一个电容滤波网络，应用电路如图3所示。

但应注意选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，推荐容性负载值详见表1。



图 3

推荐容性负载值表 (表 1)

Vin(VDC)	Cin(μ F)	Vo (VDC)	Cout(μ F)
5	4.7	5	10
		9	4.7
12	2.2	12	2.2

2. EMC 典型推荐电路

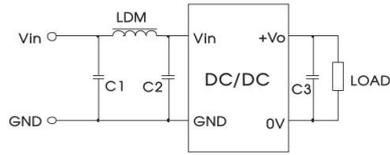


图 4

输入电压 (VDC)		5/12
EMI	C1/ C2	4.7 μ F /50V
	C3	参考图 3 中 Cout 参数
	LDM	6.8 μ H

3. 输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠地工作,使用时,其输出最小负载不能小于额定负载的 10%。若您所需功率确实较小,请在输出端并联一个电阻(电阻消耗功率与实用功率之和大于等于 10%的额定功率)。



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋