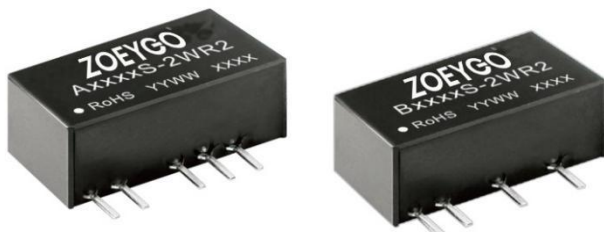


定压输入隔离非稳压输出



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.
A0503S-2WR2	5 (4.5-5.5)	±3.3	303/30	100	67/71
A0505S-2WR2		±5	200/20	100	76/80
A0509S-2WR2		±9	111/11	100	80/84
A0512S-2WR2		±12	83/8	100	80/84
A0515S-2WR2		±15	67/7	100	78/82
A0524S-2WR2		±24	42/4	100	80/84
B0503S-2WR2		3.3	606/60	220	75/79
B0505S-2WR2		5	400/40	220	80/84
B0509S-2WR2		9	222/22	220	75/79
B0512S-2WR2		12	167/17	220	80/84
B0515S-2WR2		15	133/13	220	80/84
B0524S-2WR2		24	83/8	220	80/84
B0905S-2WR2	9 (8.1-9.9)	5	400/40	220	75/79
B0912S-2WR2		12	167/17	220	79/83
A1205S-2WR2	12 (10.8-13.2)	±5	200/00	100	76/80
A1209S-2WR2		±9	111/11	100	78/82
A1212S-2WR2		±12	83/9	100	78/82
A1215S-2WR2		±15	67/7	100	80/84
A1224S-2WR2		±24	42/4	100	80/84
B1203S-2WR2		3.3	606/60	220	75/79
B1205S-2WR2		5	400/40	220	78/82

B1209S-2WR2		9	222/22	220	77/81
B1212S-2WR2		12	167/17	220	80/84
B1215S-2WR2		15	133/13	220	81/85
B1224S-2WR2		24	83/8	220	82/86
A1505S-2WR2	15 (13.5-16.5)	±5	200/20	100	74/78
A1515S-2WR2		±15	67/7	100	77/81
B1505D-2WR2		5	400/40	220	74/78
B1515D-2WR2		15	133/13	220	78/82
B1524D-2WR2		24	83/8	220	78/82
A2403S-2WR2	24 (21.6-26.4)	±3.3	303/30	100	76/80
A2405S-2WR2		±5	200/20	100	76/80
A2409S-2WR2		±9	111/11	100	82/86
A2412S-2WR2		±12	83/8	100	80/84
A2415S-2WR2		±15	67/7	100	80/84
A2424S-2WR2		±24	42/4	100	80/84
B2403S-2WR2		3.3	606/60	220	75/79
B2405S-2WR2		5	400/40	220	76/80
B2409S-2WR2		9	222/22	220	82/86
B2412S-2WR2		12	167/17	220	80/84
B2415S-2WR2		15	133/13	220	82/86
B2424S-2WR2		24	83/8	220	82/86

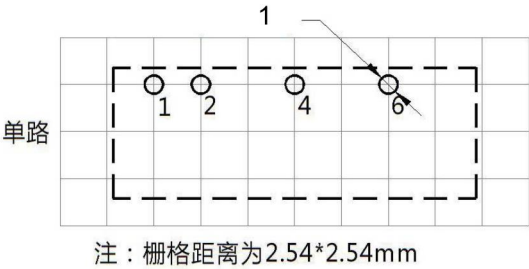
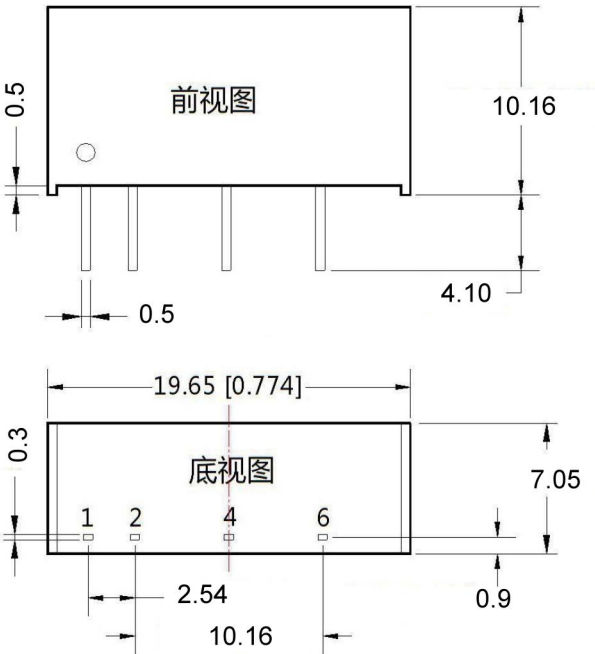
一般特性

体积	19.65x7.05x10.16mm
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	3.3V 输出: 18% 5V: 输出: 12% 9V 输出: 9% 12V 输出: 8% 15V 输出: 7% 24V 输出: 6%
电压调整率	3.3VDC 输出: ±1.5 % (MAX) 其他输出: ±1.2% (MAX)
输出纹波+噪声 (20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	75 mVp-p (TYP) 200mVp-p (MAX)
短路保护	A24xxS-2WR2/B24xxS-2WR2/A12xxS-2WR2/B12xxS-2WR2/A15xxS-2WR2/B15xxS-2WR2/A0524S-2WR2/B0524S-2WR2 型号: 1S (MAX) 其他型号: 可持续, 自恢复
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℃~105℃（温度≥85℃降额使用）
存储温度	-55℃~125℃
产品工作时外壳升温	25℃（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℃）	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



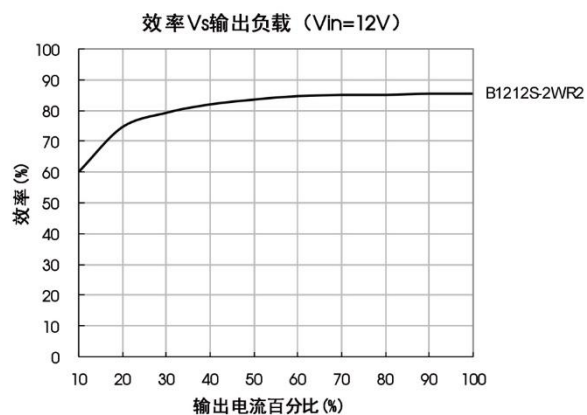
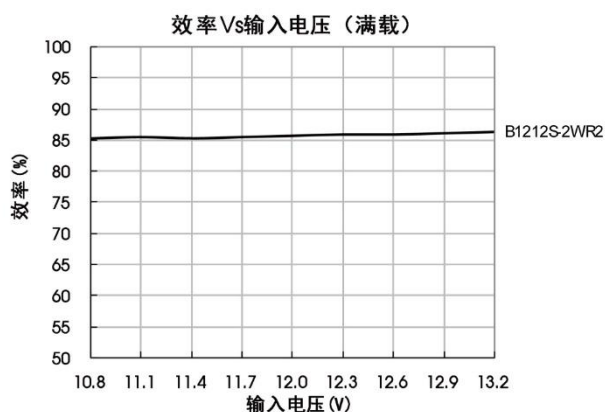
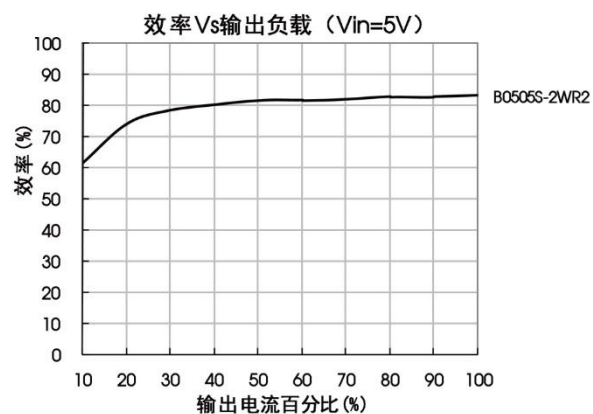
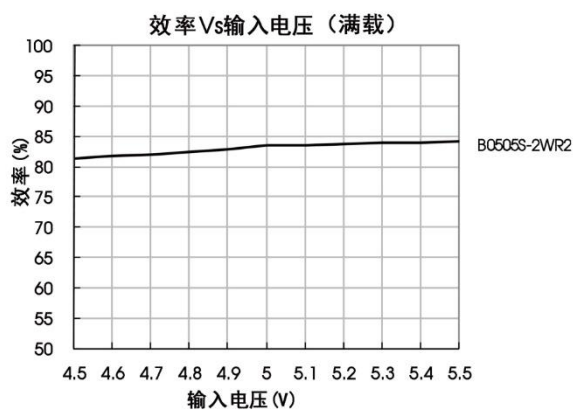
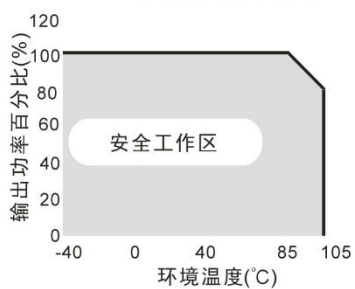
注：栅格距离为2.54*2.54mm

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

温度降额曲线图



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。

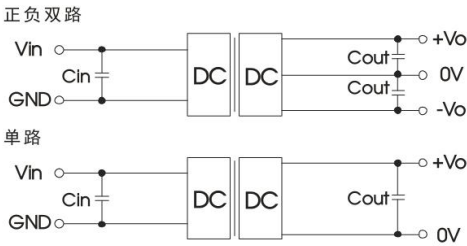


图 3

推荐容性负载值表 (表 1)

Vin	Cin	单路输出电压 Vo	Cout	双路输出电压 Vo	Cout
5VDC	4.7μF/16V	3.3/5VDC	10μF/16V	±3.3/±5VDC	4.7μF/16V
9/12VDC	2.2μF/25V	9/12VDC	2.2μF/25V	±9/±12VDC	1μF/25V
15VDC	2.2μF/25V	15/24VDC	1μF/50V	±15/±24VDC	0.47μF/50V
24VDC	1μF/50V	--	--	--	--

2. EMC 典型推荐电路 (CLASS B)

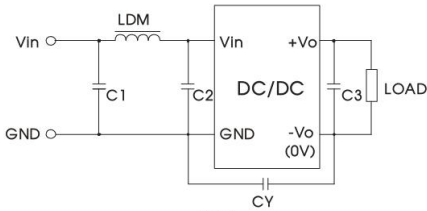


图 4

输入电压		5/9/12/15VDC	24VDC
EMI	C1/C2	4.7μF /50V	
	CY	--	1nF /2kV
	C3	参考图 3 中 Cout 参数	
	LDM	6.8μH	

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(电阻消耗功率与实际使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