

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.
B0303S-1W	3.3 (2.97-3.63)	3.3	303/30	2400	75/79
B0305S-1W		5	200/20	2400	78/82
B0309S-1W		9	111/11	1000	81/85
B0312S-1W		12	83/8	560	78/82
B0315S-1W		15	67/7	560	78/82
B0324S-1W		24	42/4	220	80/84
B0503S-1W	5 (4.5-5.5)	3.3	303/30	2400	70/74
B0505S-1W		5	200/20	2400	78/82
B0509S-1W		9	111/12	1000	79/83
B0512S-1W		12	84/9	560	79/83
B0515S-1W		15	67/7	560	79/83
B0524S-1W		24	42/4	220	81/85
B1203S-1W	12 (10.8-13.2)	3.3	303/30	2400	71/75
B1205S-1W		5	200/20	2400	76/80
B1209S-1W		9	111/12	1000	76/80
B1212S-1W		12	83/9	560	76/80
B1215S-1W		15	67/7	560	77/81

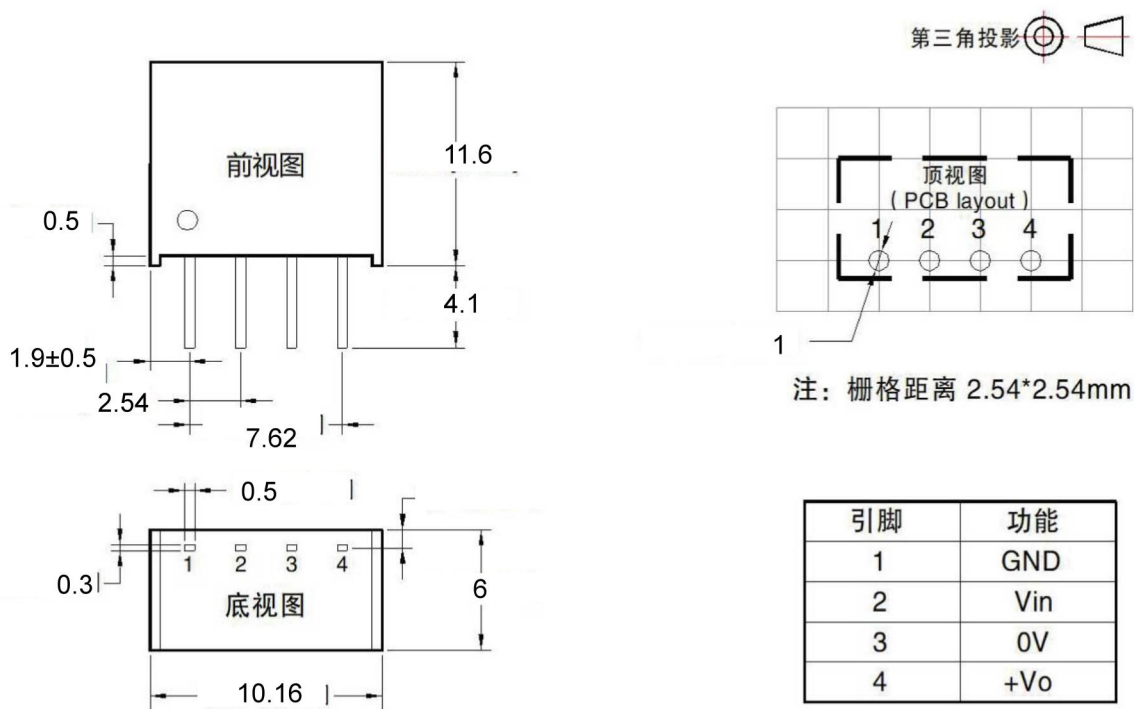
B1224S-1W		24	42/5	220	77/81
B1505S-1W	15 (13.5-16.5)	5	200/20	2400	76/80
B1509S-1W		9	111/12	1000	76/80
B1512S-1W		12	83/9	560	76/80
B1515S-1W		15	67/7	560	77/81
B1524S-1W		24	42/5	220	77/81
B2403S-1W	24 (21.6-26.4)	3.3	303/30	2400	69/75
B2405S-1W		5	200/20	2400	73/79
B2409S-1W		9	111/12	1000	74/80
B2412S-1W		12	83/9	560	75/81
B2415S-1W		15	67/7	560	75/81
B2424S-1W		24	42/5	220	75/81

一般特性

体积	11.60x6.00x10.16mm
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	3.3VDC 输入 10%到 100%负载 3.3VDC 输出: 12 % (TYP) 18 % (MAX) 其他输出: 8% (TYP) 15% (MAX)
	5VDC 输入 10%到 100%负载 3.3VDC 输出: 15 % (TYP) 20% (MAX) 5VDC 输出: 10 % (TYP) 15% (MAX) 9VDC 输出: 8 % (TYP) 10% (MAX) 12VDC 输出: 7% (TYP) 10% (MAX) 15VDC 输出: 6 % (TYP) 10% (MAX) 24VDC 输出: 5% (TYP) 10% (MAX)
	12VDC/15VDC/24VDC 输入 10%到 100%负载 3.3VDC 输出: 8 % (TYP) 20% (MAX) 5VDC 输出: 5% (TYP) 15% (MAX) 9VDC 输出: 3 % (TYP) 10% (MAX) 12VDC 输出: 3 % (TYP) 10% (MAX) 15VDC 输出: 3 % (TYP) 10% (MAX) 24VDC 输出: 2% (TYP) 10% (MAX)
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)	其他输出: 30 mVp-p (TYP) 75mVp-p (MAX) 24VDC 输出: 50 mVp-p (TYP) 100mVp-p (MAX)
开关频率	3.3V 输入, 100%负载, 标称输入电压 220kHz 5V 输入, 100%负载, 标称输入电压 270 kHz 12V/15V/24V 输入, 100%负载, 标称输入电压 260 kHz
温度漂移系数 (标称电压输入 100%负载, -40°C ~ +85°C)	± 0.02 %/°C (MAX)
存储湿度	95%RH (MAX) 无凝结
工作环境温度	-40°C ~ 105°C (温度 ≥ 85 °C 降额使用; 3.3V 输入温度 ≥ 100 °C 降额使用)

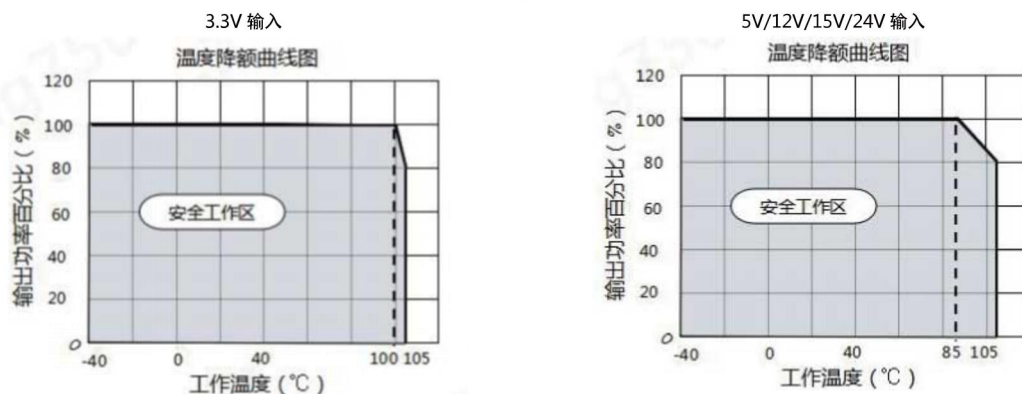
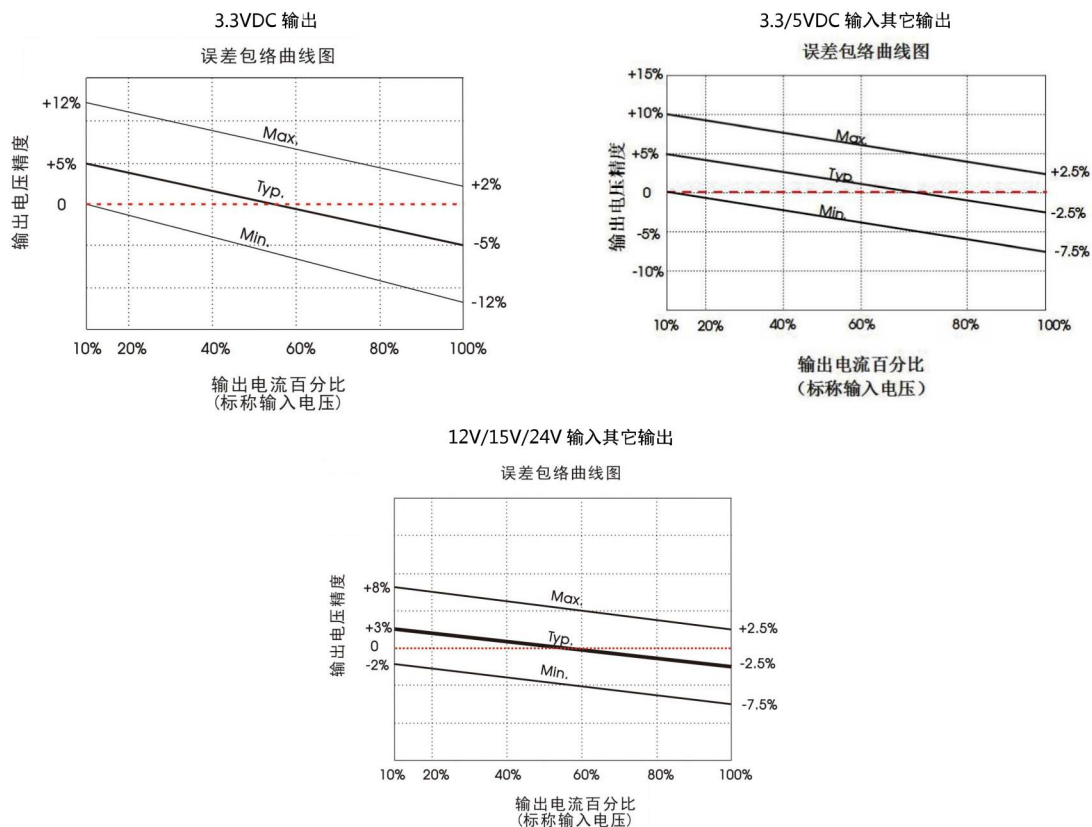
存储温度	-55℃~125℃
产品工作时外壳升温	25℃（TYP）
绝缘强度（测试时间 1 分钟，漏电流小于 0.5mA）	其他型号：1500VDC，5V 输入：3000VDC
冷却方式	自然冷却
平均无故障时间（TA=25℃）	350 万小时（MIN）
绝缘电阻（绝缘电压 500VDC）	1000MΩ（MIN）
外壳材料	阻燃耐热塑料

产品尺寸图



注：
尺寸单位：mm[inch]
端子截面公差：±0.10[±0.004]
未标注公差：±0.25[±0.010]

降额曲线图



典型应用图

1. 典型应用

若要求进一步减小输入输出纹波，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。

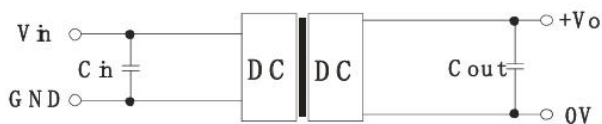


图 3

表 1: 推荐容性负载值表

Vin	Cin	Vo	Cout
3.3VDC	10μF/25V	3.3VDC	10μF/16V
5VDC	4.7μF/16V	5VDC	10μF/16V
12VDC	2.2μF/25V	9VDC	2.2μF/16V
15VDC	2.2μF/25V	12VDC	2.2μF/25V
24VDC	1μF/50V	15VDC	1μF/25V
--	--	24VDC	1μF/50V

2. EMC 典型推荐电路

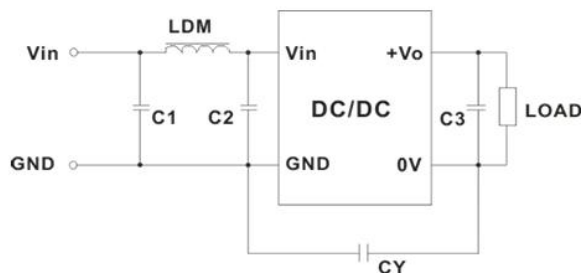


图 4

表 2: EMC 推荐电路参数值表

输入电压	3.3VDC		5VDC		12/15/24VDC
输出电压	3.3/5VDC	9/12/15/24VDC	3.3/5/9VDC	12/15/24VDC	--
EMI	C1/C2	4.7μF /16V	4.7μF/16V	4.7μF/25V	4.7μF/25V
	CY	--	270pF /4kVDC VISHAY HGZ102MBP	100pF/4kV	1000pF/4kV
	C3	参考表 1 中 Cout 参数			
	LDM	6.8μH			



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