

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/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

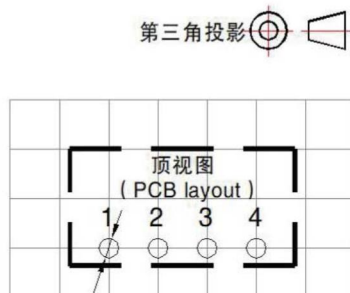
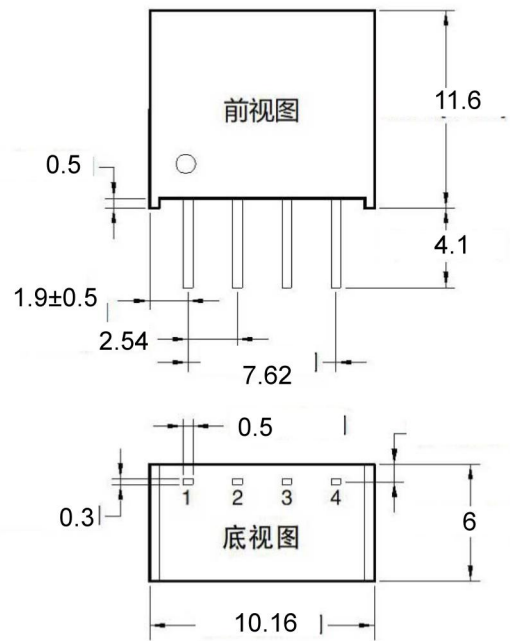
产品型号	输入电压范围 (V)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA) Max. /Min.	最大容性负载 (uF)	效率 (%) Min. /Typ.
B0303S-1WR2	3.3 (2.97-3.63)	3.3	303/30	220	68/72
B0305S-1WR2		5	200/20	220	72/76
B0312S-1WR2		12	84/9	220	76/80
B0503S-1WR2	5 (4.5-5.5)	3.3	303/30	220	68/72
B0505S-1WR2		5	200/20	220	76/80
B0509S-1WR2		9	111/12	220	76/80
B0512S-1WR2		12	84/9	220	76/80
B0515S-1WR2		15	67/7	220	76/80
B0524S-1WR2		24	42/4	220	76/80
B1203S-1WR2	12 (10.8-13.2)	3.3	303/30	220	68/72
B1205S-1WR2		5	200/20	220	76/80
B1209S-1WR2		9	111/12	220	76/80
B1212S-1WR2		12	84/9	220	76/80
B1215S-1WR2		15	67/7	220	76/80
B1224S-1WR2		24	42/4	220	76/80
B1505S-1WR2	15 (13.5-16.5)	5	200/20	220	76/80
B1512S-1WR2		12	84/9	220	76/80
B1515S-1WR2		15	67/7	220	76/80
B2403S-1WR2	24 (21.6-26.4)	3.3	303/30	220	68/72
B2405S-1WR2		5	200/20	220	76/80
B2409S-1WR2		9	111/12	220	76/80

B2412S-1WR2		12	84/9	220	76/80
B2415S-1WR2		15	67/7	220	76/80
B2424S-1WR2		24	42/4	220	76/80

一般特性

体积	BXXYYS-1WR2: 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 输出: 18 % 5VDC 输出: 12% 9VDC 输出: 8% 12VDC 输出: 7% 15VDC 输出: 6% 24VDC 输出: 5%				
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)	60 mVp-p (TYP) 150mVp-p (MAX)				
短路保护	B03xxS-1WR2/B03xxD-1WR2/B24xxS-1WR2/B24xxD-1WR2/B0524S-1WR2/B0524D-1WR2 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)	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ (MAX)				
存储湿度	95%RH (MAX) 无凝结				
工作环境温度	-40°C ~ 105°C (温度 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 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)	1000M Ω (MIN)				
外壳材料	阻燃耐热塑料				

产品尺寸图



注：栅格距离 2.54*2.54mm

引脚	功能
1	GND
2	Vin
3	0V
4	+Vo

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

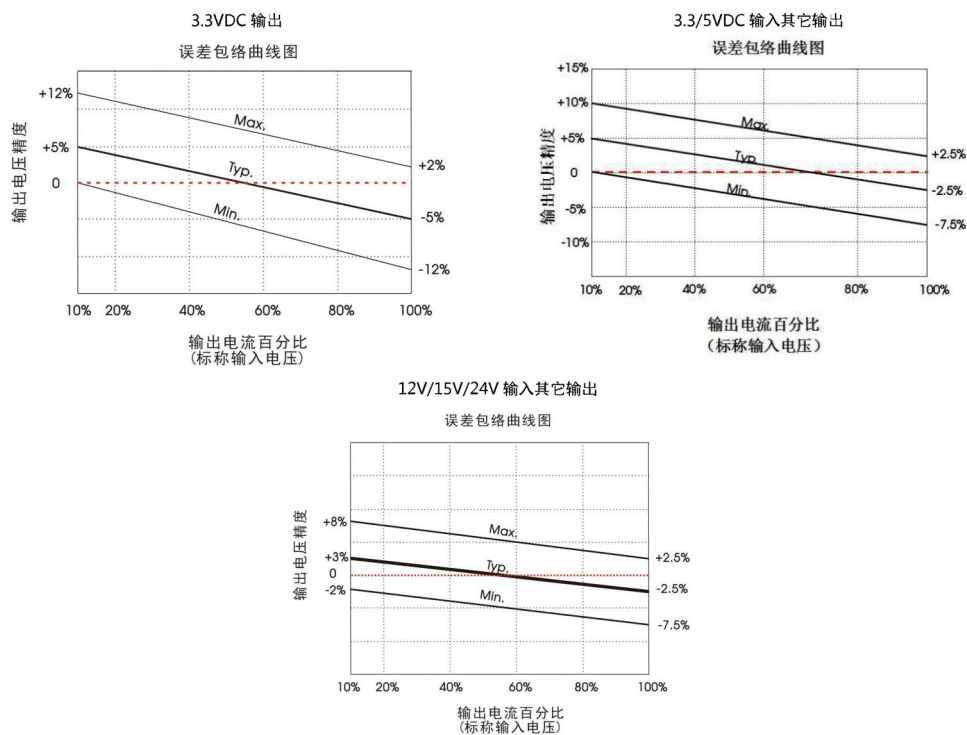


图 1

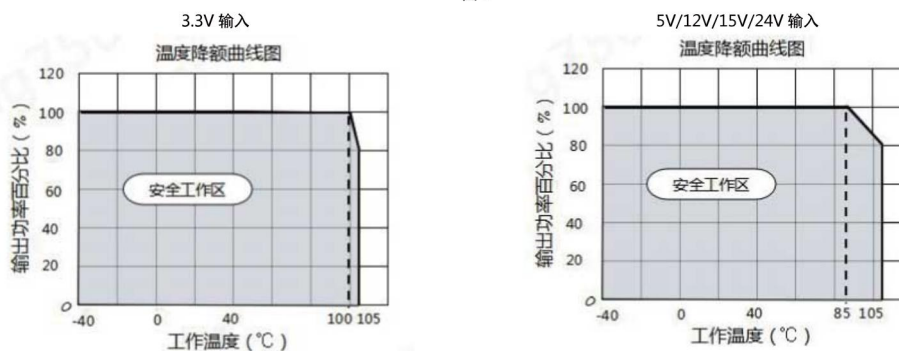


图 2

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

推荐容性负载值表 (表 1)

Vin(VDC)	Cin(μF)	Vo (VDC)	Cout(μF)
3.3/5	4.7	3.3/5	10
12	2.2	9	4.7
15	2.2	12	2.2
24	1	15	1
--	--	24	0.47

2. EMC 典型推荐电路

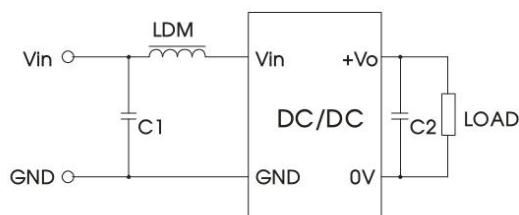


图 4

输入电压 (VDC)		3.3/5/12/15/24
EMI	C1	4.7μF /50V
	C2	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的工作，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