





1W,定电压输入,隔离非稳压输出 工作温度范围:-40℃~+105℃ 效率高达80%

小型SIP/DIP封装 国际标准引脚方式 隔离电压1500VDC

应用领域

BXXS-1W系列产品是专门针对板上电源系统中需要产生一组与输入电源隔离的电压的应用场合而设计的。该产品适用于:

- 1.输入电源的电压比较稳定(电压变化范围±10%Vin);
- 2.输入输出之间要求隔离(隔离电压≤1500VDC);
- 3.对输出电压稳定度和输出纹波噪声要求不高;
- 4.典型应用: 纯数字电路场合, 一般低频模拟电路场合, 继电器驱动电路, 数据交换电路场合等。

产品列表						
	输入电压 (VDC)		输出			
型号	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	输出电流(mA) (Max./Min.)		最大容性负载 (μF)	封装方式
B0303S-1W		3.3	303/30.3	68/72	220	SIP
B0305S-1W		5	200/20	76/80	220	SIP
B0309S-1W	3.3	9	110/11	76/80	220	SIP
B0312S-1W	(2.97-3.63)	12	83/8.3	76/80	220	SIP
B0315S-1W		15	66/6.6	76/80	220	SIP
B0324S-1W		24	42/4.2	76/80	220	SIP
B0503S-1W		3.3	303/30.3	68/72	220	SIP
B0505S-1W		5	200/20	76/80	220	SIP
B0509S-1W	5	9	110/11	76/80	220	SIP
B0512S-1W	(4.5-5.5)	12	83/8.3	76/80	220	SIP
B0515S-1W		15	66/6.6	76/80	220	SIP
B0524S-1W		24	42/4.2	76/80	220	SIP
B1203S-1W		3.3	303/30.3	68/72	220	SIP
B1205S-1W		5	200/20	76/80	220	SIP
B1209S-1W	12	9	110/11	76/80	220	SIP
B1212S-1W	(10.8-13.2)	12	83/8.3	76/80	220	SIP
B1215S-1W		15	66/6.6	76/80	220	SIP
B1224S-1W		24	42/4.2	76/80	220	SIP
B1503S-1W		3.3	303/30.3	68/72	220	SIP
B1505S-1W		5	200/20	76/80	220	SIP
B1509S-1W	1.5	9	110/11	76/80	220	SIP
B1512S-1W	15 (13.5- 16.5)	12	83/8.3	76/80	220	SIP
B1515S-1W	† · · /	15	66/6.6	76/80	220	SIP
B1524S-1W	†	24	42/4.2	76/80	220	SIP
B2403S-1W		3.3	303/30.3	68/72	220	SIP
B2405S-1W	†	5	200/20	76/80	220	SIP
B2409S-1W	24	9	110/11	76/80	220	SIP
B2412S-1W	(21.6-26.4)	12	83/8.3	76/80	220	SIP
B2415S-1W		15	66/6.6	76/80	220	SIP
B2424S-1W		24	42/4.2	76/80	220	SIP



输入特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
	3.3VDC输入		404/30	/70	
	5VDC输入		277/20	/60	
输入电流(满载/空载)	12VDC输入		115/15	/50	mA
	15VDC输入		83/10	/35	
	24VDC输入		57/17	/30	
反射纹波电流			15		mA
	3.3VDC输入	-0.7		5	VDC
	5VDC输入	-0.7		9	
冲击电压(1sec.max.)	12VDC输入	-0.7		18	
	15VDC输入	-0.7		21	
	24VDC输入	-0.7		30	
输入滤波器类型		电容滤波			
热插拔			不支持	· 持	

输出特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度						
线性调节率	输入电压变化±1%	3.3VDC输入			±1.5	
线压炉口平		其他输出			±1.2	
	10%到100%负载	3.3VDC输入		18		- - - %
负载调节率		5VDC输入		12		
		9VDC输入		8		
		12VDC输入		7		
		15VDC输入		6		
		24VDC输入		5		
纹波&噪声*	20MHz带宽			60	150	mVp-p
温度漂移系数	满载				±0.03	%/°C
短路保护**	不带短路保护功能					

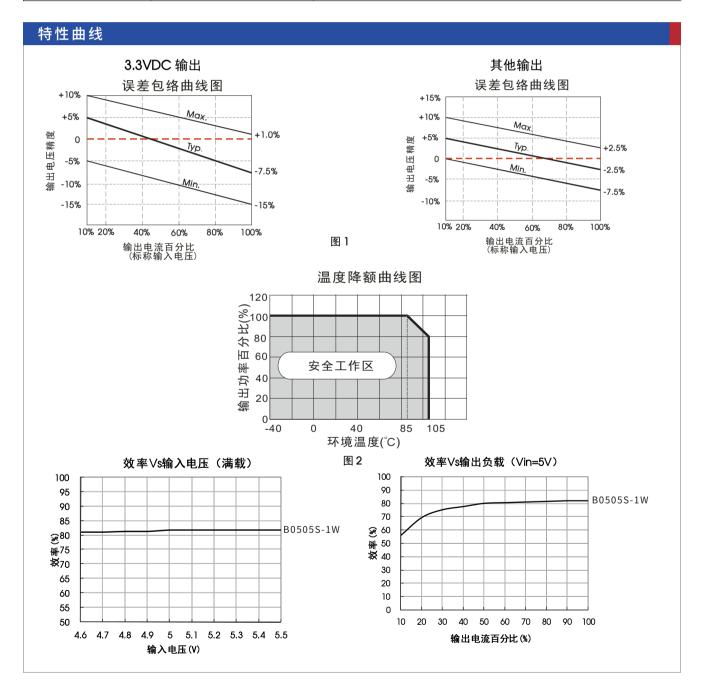
通用特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出,测试时间1分钟,漏电流小于1mA 1500			VDC	
绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压500VDC 1000		МΩ		
隔离电容	输入-输出,100KHz/0.1V		20		pF
工作温度	温度≥80℃降额使用,(见图2)	-40		105	
存储温度		-55		125	°c
工作时外壳温升	Ta=25℃,输入标称,输出满载		25		
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm,10秒			300	
存储湿度	无凝结			95	%RH
开关频率	满载,标称输入电压		100		KHz
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	3500			Khours



· / 品 / 数 / 据 / 手 / 册

通用特性	
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	11.6*6.0*10.16mm
重量	1.3g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性		
- FMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSB(推荐电路见图4)
EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSB(推荐电路见图4)
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact±8KV perf.CriteriaB





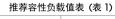


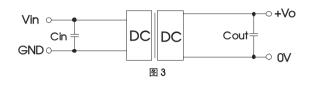
设计参考

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。

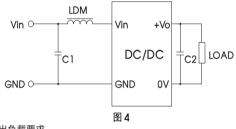
但应注意选用合适的滤波电容。若电容太大,很可能会造成启动问题。对于每一路输出,在确保安全可靠工作的条件下,推荐容性负载值详见表1。





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



输入	电压 (VDC)	3.3/5/12/15/24
	C1	4.7µF /50V
EMI	C2	参考图 3 中 Cout 参数
	LDM	6.8µH

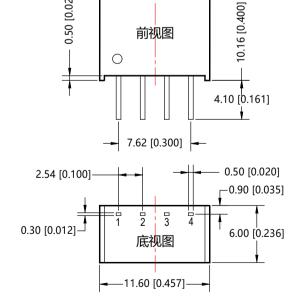
3.输出负载要求

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,

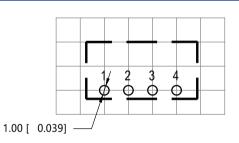
请在输出端并联一个电阻(电阻消耗功率与实际使用功率之和大于等于10%的额定功率)

外观尺寸

0.50 [0.020]



前视图



注: 栅格距离 2.54*2.54mm

引脚方式			
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] 未标注之公差:±0.25[±0.010]