

产品特点:

- ◆ 元器件100%全国产
- ◆ 小体积
- ◆ 小型SIP封装
- ◆ 隔离电压1000V_{DC}
- ◆ 工作温度范围:-40℃to+70℃
- ◆ 温度特性好
- ◆ 内部贴片化设计
- ◆ 国际标准引脚方式
- ◆ 叁年质保期

2W,定电压输入,隔离稳压单路输出



产品型号

认证	产品型号	输入电压 (V _{DC})		输出电压 (V _{DC})	输出电流 (mA)		输入电流(mA) Typ.		满载效率(%)	
		标称值	范围值		Max.	Min.	满载	空载	Min.	Typ.
	IB0505S-2WGC	5	4.75-5.25	5	400	40	580	25	65	69
	IB0512S-2WGC			12	150	15	507		67	71
	IB1205S-2WGC	12	11.4-12.6	5	400	40	238	20	66	70
	IB1212S-2WGC			12	167	16	228		73	77
	IB1215S-2WGC			15	133	13	231		68	72
	IB1505S-2WGC	15	14.25-15.75	5	400	40	190	15	66	70
	IB2405S-2WGC	24	22.8-25.2	5	400	40	119	8	66	70

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
线性调节率	输入电压变化±1%	IB1212S-2WGC	--	--	±1	%
		其他	--	--	±0.5	
负载调节率	10%到100%负载	--	±1	±2	mVp-p	
输出电压精度	100%负载	--	--	±3		
温度漂移系数	100%负载	--	--	±0.03		%/℃
输出纹波*	20MHz带宽	--	20	30	mVp-p	
输出噪声*	20MHz带宽	--	50	150		

注:*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法;

一般特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
存储湿度	无凝结	--	--	95	%RH
工作温度		-40	--	85	℃
存储温度		-55	--	125	

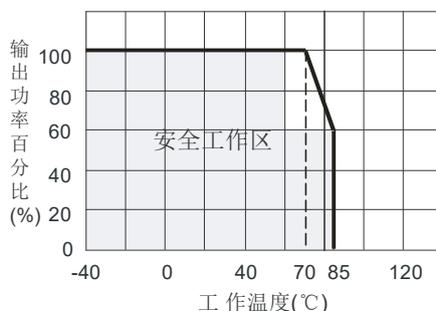
工作时外壳升温	Ta=25℃	--	40	--	℃
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm,10S	--	--	300	
冷却方式		自然空冷			
外壳材料		黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)			
输出短路保护		可持续短路保护			
开关频率	100%负载, 输入标称电压	--	100	300	KHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	--	--	K hours
重量		--	2.4	--	g

隔离特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	1000	--	--	Vdc
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压500Vdc	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入/输出, 100KHz/0.1V	--	60	--	pF

典型特性曲线

温度降额曲线图



使用注意事项

1) 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)

2) 推荐测试及应用电路

若要求进一步减少输入输出纹波, 可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络, 应用电路如(图1)所示;

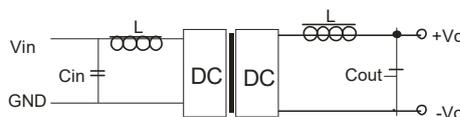


图 1

但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与DC/DC频率错开, 避免相互干扰; 并选用合适的滤波电容; 若电容太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, 建议其容性负载值详见(表1)

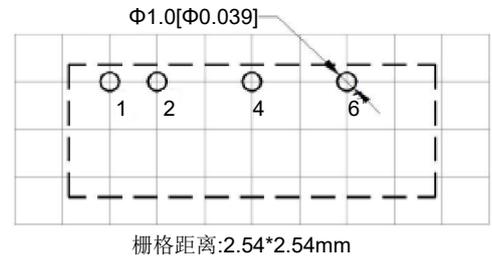
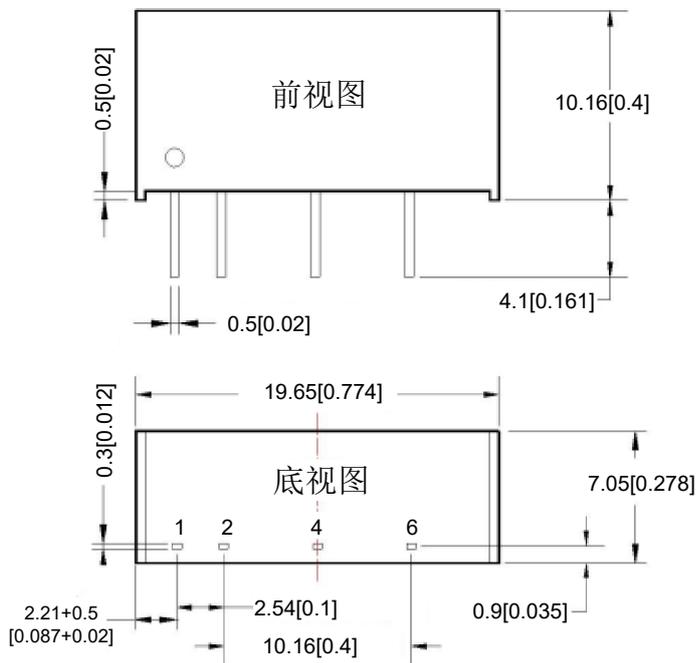
表1: 推荐容性负载值表

输入电压 (Vdc)	外接电容 (μF)	输出电压 (Vdc)	外接电容 (μF)
5	4.7	5	4.7
12	2.2	12	2.2
15	1	15	1
24	0.47	--	--

对于实际输出功率小于0.5W之应用场合, 建议不外接电容

外观尺寸及建议印刷板图

第三角投影 



管脚	定义
1	+Vin
2	-Vin
4	-Vo
6	+Vo

注:
 尺寸单位: mm[inch]
 端子截面公差: ± 0.1 [± 0.004]
 未标注公差: ± 0.25 [± 0.01]



北京华阳长丰科技有限公司 新乡长丰(河北)装备实业有限责任公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

电话:010-68817997

手机:15900309099

E-mail:saleslyf@chewins.net