隔离稳压单路输出



产品特征

- 效率高达 74%
- 空载输入电流低至 8mA
- 国际标准引脚,与LM78xx系列兼容
- 超低功耗、低纹波、噪声
- MTBF>3,500,000 小时输出短路保护
- 隔离电压 1500VDC
- 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.	满载效率(%) Min./ Typ.	最大容性负载 (uF)
IB0503S-W75R3		3. 3	200/20	64/68	2400
IB0505S-W75R3		5	150/15	68/72	2400
IB0509S-W75R3	5 (4. 75–5. 25)	9	83/9	68/72	1000
IB0512S-W75R3	(4. /5-5. 25)	12	62/7	69/73	560
IB0515S-W75R3		15	50/5	70/74	560
IB1203S-W75R3		3. 3	200/20	64/68	2400
IB1205S-W75R3	12	5	150/15	68/72	2400
IB1212S-W75R3	(11. 4–12. 6)	12	62/7	69/73	560
IB1215S-W75R3		15	50/5	70/74	560
IB2403S-W75R3		3. 3	200/20	62/68	2400
IB2405S-W75R3	24	5	150/15	66/72	2400
IB2412S-W75R3	(22. 8–25. 2)	12	62/7	67/73	560
IB2415S-W75R3		15	50/5	68/74	560

输入特性					
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位

IBXXYYS-W75R3 系列

		3. 3VDC/5VDC 输出	-	209/8	221/-	mA
	5V 输入	9VDC/12VDC 输出	-	208/12	221/-	mA
		15VDC 输出	-	202/18	215/-	mA
		3. 3VDC 输出	-	92/8	98/-	mA
40.5 1.55	10V tA)	5VDC 输出	-	87/8	92/-	mA
输入电流 (满载/空载)	12V 输入	12VDC 输出	-	86/8	91/-	mA
(两蚁/ 土蚁 /		15VDC 输出	-	85/8	90/-	mA
		3. 3VDC 输出	-	46/8	51/-	mA
		5VDC 输出	-	44/8	48/-	mA
	24V 输入	12VDC 输出	-	43/8	47/-	mA mA
		15VDC 输出	-	43/8	46/-	mA
反射纹波电流*			15Ma (TYP)			
输入滤波器类型	输入滤波器类型			电容	滤波	
热插拔			不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度	输出电压精度		-	±3	%
线性电压调节率 输入电压变化±1%		-	-	±0.25	%
九	3. 3VDC 输出	-	-	±3	%
负载调节率 	其他输出		-	±2	%
纹波&噪声*	5VDC 输入	-	30	75	MVP-P
父 //《□宋户 ⁺	12VDC/24VDC 输入	-	30	100	MVP-P
温度漂移系数	100%负载	-	±0.02	-	%/°C
短路保护		可持续,自恢复			

- 1. 纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法;
- 2. 正输出: 在输入电压范围, 20%-100%负载时, 输出的纹波&噪声最大值为 100mVp-p; 在 0-20%负载时, 输出的纹波&噪声最大值为 180mVp-p。 3. 负输出: 在输入电压范围, 20%-100%负载时, 输出的纹波&噪声最大值为 150mVp-p; 在 0-20%负载时, 输出的纹波&噪声最大值为 180mVp-p。

一般特性

项目	工作条件		Тур.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出,测试时间 1 分钟,漏电流小于 1MA	1500	-	-	VDC
	5V 输入, 输入-输出, 测试时间 1 秒, 漏电流小于 1MA	3000	-	-	VDC
绝缘电阻	绝缘电阻 输入-输出,绝缘电压 500VDC		-	-	MΩ
工作环境温度	工作环境温度 温度≥71°C后降额使用		-	85	°C
存储温度		− 55	-	125	°C

IBXXYYS-W75R3 系列

引脚耐焊接温度	焊接时间: 10 秒(MAX.)	-	-	300	°C
存储湿度		5	-	95	%RH
开关频率	标称输入电压,满载 5VDC 输入	-	270	-	kHz
开大则平	标称输入电压,满载 12/24VDC 输入	-	260	-	kHz
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	3500	-	-	k hours

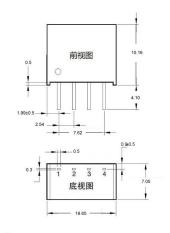
物理特性

封装尺寸	19. 65*7. 05*10. 16mm
重量	1.3g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Air±8kV, Contact±6kV perf. CriteriaB

产品尺寸图



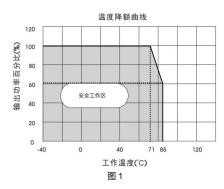
注: 尺寸单位: mm[inch] 端子截面公差: ±0.10 未标注公差: ±0.25

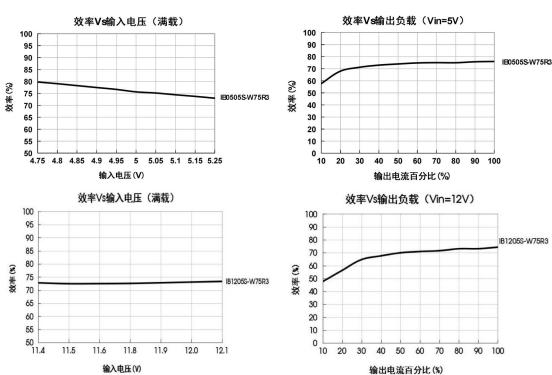


注: 栅格距离 2.54*2.54mm

引脚	方式
引脚	功能
1	GND
2	Vin
3	OV
4	+Vo

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 2 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。

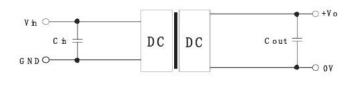


图 2

表 1: 推荐容性负载值表

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

2.EMC 典型推荐电路(CLASS B)

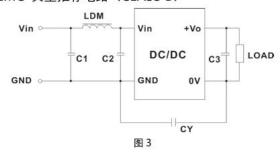


表 2: EMC 推荐电路参数值表

输入	电压	5DVC		12/24VDC
输出	出电压	3.3/5/9VDC	12/15VDC	
	C1/C2	4.7μF/25V	4.7μF/25V	4.7μF /50V
EMI	CY		1nF /4kVDC VISHAY HGZ102MBP TDK CD45-E2GA102M-GKA	270pF /2kV
	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