

产品特点

- ◆ 元器件100%全国产
- ◆ 可持续短路保护
- ◆ 工作温度范围:-40℃ to +71℃
- ▲ 效率高达75%
- ◆ 隔离电压3000Vcc
- ◆ 国际标准引脚方式
- ◆ 叁年质保期





选型表						
		输入电压(Vpc)	斩	输出		最大容性负载
认证	产品型号	标称值	电压	电流(mA)	满载效率(%) Min./Typ.	取八台住贝轼 (µF)
		(范围值)	(VDC)	Max./Min.		(μι)
	IF0503S-1WGC		3.3	250/25	63/67	2400
	IF0505S-1WGC		5	200/20	66/70	2400
	IF0509S-1WGC	5	9	111/12	67/71	1000
	IF0512S-1WGC	(4.75-5.25)	12	84/9	68/72	560
	IF0515S-1WGC		15	67/7	69/73	560
	IF0524S-1WGC		24	41/4	69/73	100
	IF1205S-1WGC		5	200/20	69/73	2400
	IF1209S-1WGC	12	9	111/12	69/73	1000
	IF1212S-1WGC	(11.4-12.6)	12	83/9	69/73	560
	IF1215S-1WGC		15	67/7	71/75	560
	IF1505S-1WGC	15	5	200/20	69/73	2400
	IF1515S-1WGC	(14.25-15.75)	15	67/7	71/75	560
	IF2403S-1WGC		3.3	250/25	65/71	2400
	IF2405S-1WGC	24 (22.8-25.2)	5	200/20	67/73	2400
	IF2409S-1WGC		9	111/12	67/73	1000
	IF2412S-1WGC	(22.0-23.2)	12	83/9	67/73	560
	IF2415S-1WGC		15	67/7	67/73	560

输入特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
		3.3Vpc/5Vpc输出		286/8	303/	
	5V输入	9Vpc/12Vpc输出		282/12	299/	
		15Vpc/24Vpc输出		274/18	290/	
	12V输入	5Vpc/9Vpc/12Vpc输出		115/8	121/	
输入电流(满载/空载)		15Vpc 输出		112/8	118/	m Λ
	15V输入	5Vpc输出		92/8	97/	mA
		15Vpc 输出		89/8	94/	
	24V输入	3.3Vpc输出		59/8	65/	
	24V 拥入 5Vpc/9Vpc/12Vpc/15Vpc输出			58/8	63/	
反射纹波电流*				15		

IF0505S-1WGC Series

DC/DC全国产模块电源



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	工作条件			Тур.	Max.	单位	
输出电压精度						±3		
线性调节率	输入电压变化	输入电压变化±1%				± 0.25	%	
A 热油 共家	400/ 조네4000/ A	z, ±1\.	3.3Vpc输出			±3	%	
负载调节率	10%到100%页	10%到100%负载 其他输出				±2		
		5V输入 20MHz带宽 其他输入	其他输出		30	75		
公社 (IIII. 古*			24V DC输出		50	100	mVp-p	
纹波/噪声*	ZUMHZ 市克		其他输出		30	100		
			15Vpc输出		80	150		
温度漂移系数	100%负载	<u> </u>			±0.02		%/°C	
短路保护				可持续	,自恢复			
注:*纹波和噪声的测试	方法采用平行线测试法							

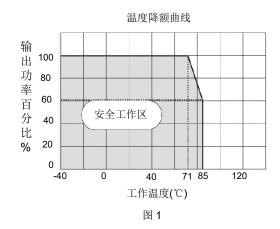
通用特性							
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位		
隔离电压	输入-输出,测试时间:	1分钟,漏电流	小于1mA	3000			VDC
绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压;	500Vpc		1000			ΜΩ
隔离电容	输入-输出100kHz/0.	1V			20		pF
工作温度	温度≥71℃降额使用(见图1)			-40		85	
存储温度		-55		125			
	Ta=25℃	5) (tA.)	3.3Vpc输出		30		C
工作时外壳温升		5V输入	其他输出		25		
		其他输入			25		
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm	n,10秒				300	
方 独泪序	工作3.64:	5V输	入			95	0/ DI I
存储湿度	无凝结 其他输入		5		95	%RH	
振动	12/15/24Vpc输入			10-15	0Hz,5G,0.75m	ım.alongX,Yar	ndZ
工大限卒	100%负载, 标称输入电压 5V输入 其他输入		入		270		Id I=
开关频率			輸入		260		kHz
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@2	K-217F@25℃					k hours

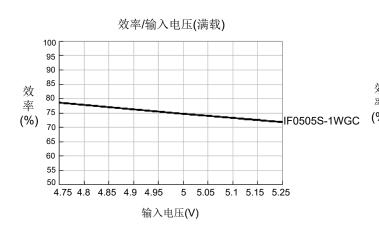
物理特性	
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	19.65×6.0×10.16mm
重量	2.1g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

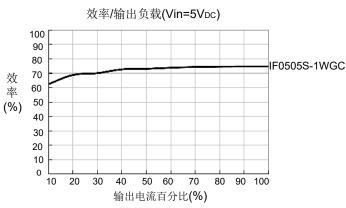
EMC特性				
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EIVII	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Air±8kV,Contact±6kV	perf.Criteria B
注:参照图3推荐电路测试;				

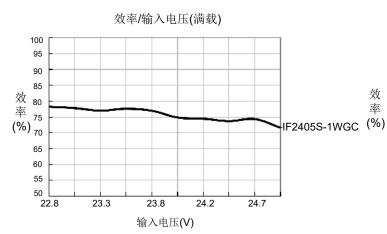


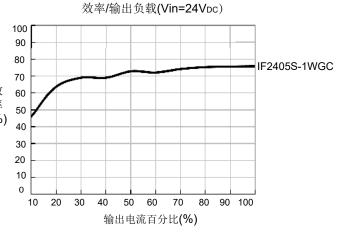
产品特性曲线













设计参考

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;

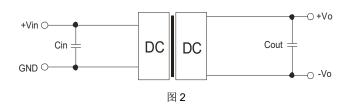


表1:推荐容性负载值表 Vin Vo Cin Cout 10µF/16V $5V_{\text{DC}}$ 4.7µF/16V $3.3 V_{DC}$ 12V_{DC} 10µF/16V 2.2µF/25V 5V_{DC} 15V_{DC} 2.2µF/25V 9V_{DC} 2.2µF/16V 24V_{DC} 1µF/50V 12V_{DC} 2.2µF/25V 15V_{DC} 1µF/25V

2. EMC解决方案——推荐电路

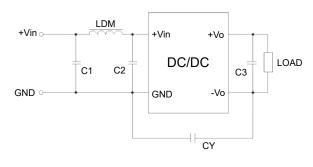


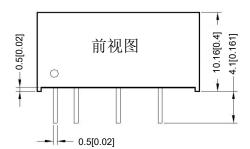
图 3

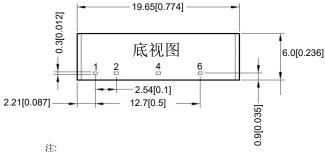
表2:EMC推荐电路参数值表

输入电压				5V 输入	其他输入
输出电压		3.3/5/9VD	;	12/15/24Vpc	
	C1/C2 4.7µF/25		V	4.7μF/25V	4.7µF/50V
EMI	CY	100pF/4k	100pF/4kV 1000pF/4kV		270pF/4kV
C3				参考表1中Cout参数	
	LDM	M 6.8μH		6.8µH	

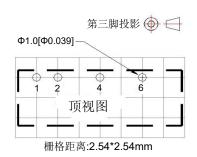


外观尺寸及建议印刷版图





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]



管脚	定义
1	+Vin
2	GND
4	-Vo
6	+Vo



北京华阳长丰科技有限公司

华阳长丰河北科技有限公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

 E-mail:sales@chewins.net