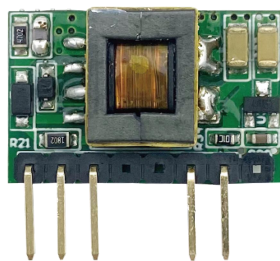


## 产品特征



RoHS CE REACH

- 超宽输入电压范围 (8:1)
- 满足 EN62368 要求
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 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	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
DFA06--48S03	48(9-75)	6	3.3	1.8	50	78
DFA06--48S05		6	5.0	1.2	50	81
DFA06--48S12		6	12.0	0.5	50	85
DFA06--48S15		6	15.0	0.4	50	86
DFA06--48S24		6	24.0	0.25	50	87

说明: 1, 在输入 9-10VDC 时, 不满足满载启动的条件, 需要在 11V 上可以满载启动。

2, 工作温度 30°C≤时, 可长期输出功率最大 10W。

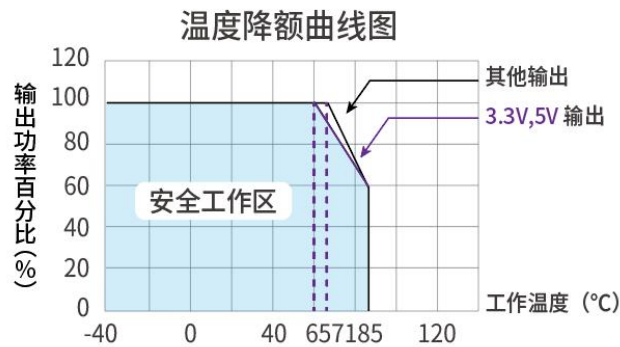
3, 在-Vin(输入负)脚与控制脚 (CTR) 之间必须加一个稳压 5.1V/0.5W 二极管, 详见应用电路。

## 电气规格

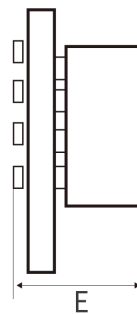
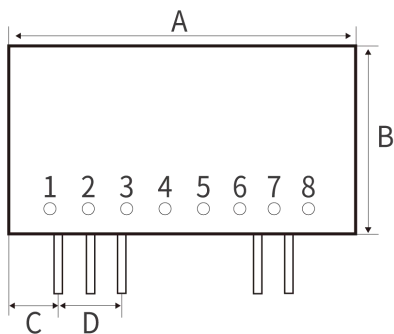
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	冲击电压	单位	
	输入电压范围	标称负载		9	48	75	80	Vdc
遥控脚 (Ctr)	模块开启	Ctrl 悬空或接 TTL 高电平(2-5VDC)						
	模块关断	Ctrl 接 GND 或低电平(0-1VDC)						
	关断时输入电流	3mA (TYP)						
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位		
	输出电压精度		-	±1%	-	-		
	负载调节率	满载,输入电压从低电压到高电压	-	±0.5%	±1%			
	电源调节率	从 5% ~ 100%的负载	-	±0.5%	±1%			
	瞬态恢复时间	25%- 50% -2 5%/ 50 %-75% -50%负载阶跃变化	-	200	400	μs		
	瞬态响应偏差		-	±3%	±5%			
	温度漂移系数	满载	-	-	±0.02	%/°C		
	纹波&噪声	20MHz 带宽限制平行线测试法	-	50	100	mvp- p		
	过流保护	输入全范围,输出标称功率	110	140	190	%IO		
短路保护	可持续,自恢复							
通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	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	100	-	-	MΩ		
	工作温度		- 40	-	85	°C		

存储温度		- 55	-	125	°C
存储湿度		5	-	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s	-	-	300	°C
管脚手工焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s	-	-	425	°C
振动	-	10 - 55Hz,10G,30Min,alongX,YandZ			
开关频率	PWM 模式	-	300	-	KHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C		2X10 <sup>6</sup> h		
冷却方式	-	自然冷却			
隔离电容	-	-	1000	-	pF
尺寸大小	22*14*8mm	无外壳封装 (裸板)			
重量	-	-	10	-	g

## 降额曲线图



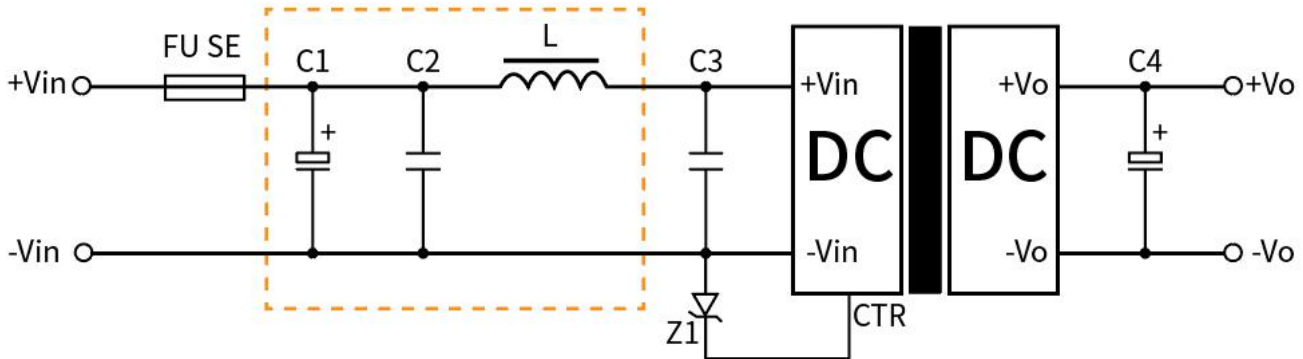
## 产品尺寸图



引脚	功能
1	-Vin
2	+Vin
3	Ctr
4	No Pin
5	No Pin
6	+Vo
7	-Vo
8	NOPIN

DIM	A	B	C	D	E
尺寸	22	14	2.1	5.08	8

## 典型应用图



备注:

- 1.输出滤波电容 C4 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。
- 2.虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器, 如一般应用场合, 可省去不用。

## 外部电路元器件的典型值

输入部分元件							输出部分元件	
产品型号	FUSE	C1	C2	C3(必加)	L	Z1(必加)	产品型号	C4(必加)
-48SXX	F2A/100V	100uF/100V	1uF/100V	2.2uF/100V	4.7uH/4A	5.1V 稳压管/0.5W	S03/S05	220uF/10V
							S12/15/24	100uF/35V



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋