

RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入电压范围 (9-75VDC)
- 尺寸: 22.0*14.0*8.0mm
- 保护种类: 过载/短路
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +85°C
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3年质量保证

命名规则

<u>DFA</u>	<u>06</u>	-	<u>48</u>	<u>S</u>	<u>12</u>
↑	↑		↑	↑	↑
1	2		3	4	5

1. DFA: 系列名称, SIP 型 DC/DC 裸板电源
2. 06: 额定输出功率
3. 48: 输入电压范围 9-75VDC
4. S: Single (单路输出)
5. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压 (V)	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
DFA06-48S03	48 (9-75)	6	3.3	1.8	50	78
DFA06-48S05		6	5	1.2	50	81
DFA06-48S12		6	12	0.5	50	85
DFA06-48S15		6	15	0.4	50	86
DFA06-48S24		6	24	0.25	50	87

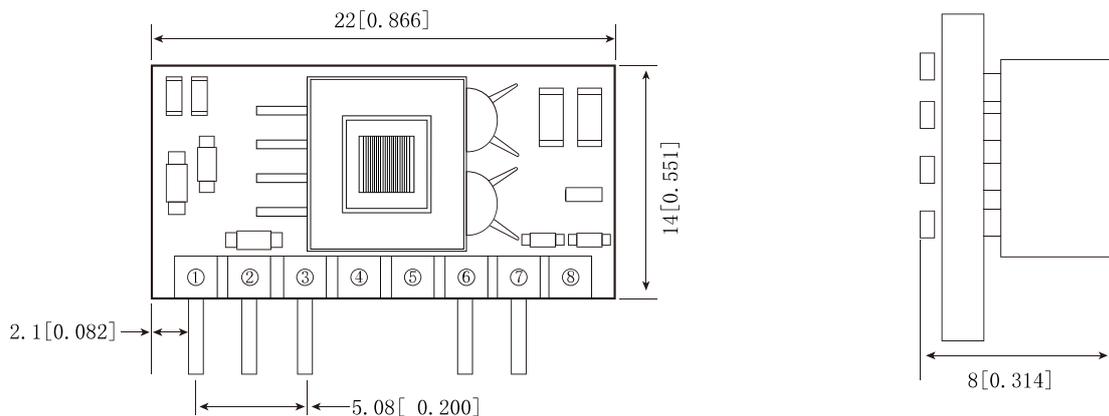
一般特性

输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压范围	标称负载	9	48	75	VDC
	冲击电压		—	80	—	
	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				

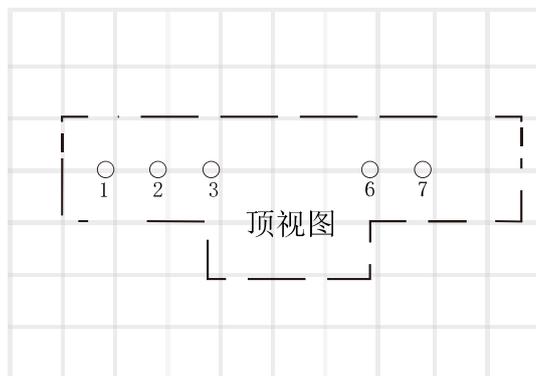
输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度		—	±1	—	%
	负载调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压	—	±0.5	±1	
	电源调节率	从 5%-100% 的负载	—	±0.5	±1	
	瞬态恢复时间	25%-50%-25%/50%-75%-50% 负载阶跃变化	—	200	400	μs
	瞬态响应偏差		—	±3	±5	%
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.02	%/°C
	纹波&噪声	20MHz 带宽限制平行线测试法	—	50	100	mVp-p
	过载保护	输入全范围, 输出标称功率	110	140	190	%Io
	短路保护		可持续, 自恢复			

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	
	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
	振动		10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y and Z			
	开关频率	PWM 模式	—	300	—	k Hz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	—	2*10 ⁶	—	h
	冷却方式		自然冷却			
	隔离电容		—	1000	—	pF
	尺寸大小		22.0*14.0*8.0mm			
	重量		—	10	—	g

机械尺寸图



第三角投影



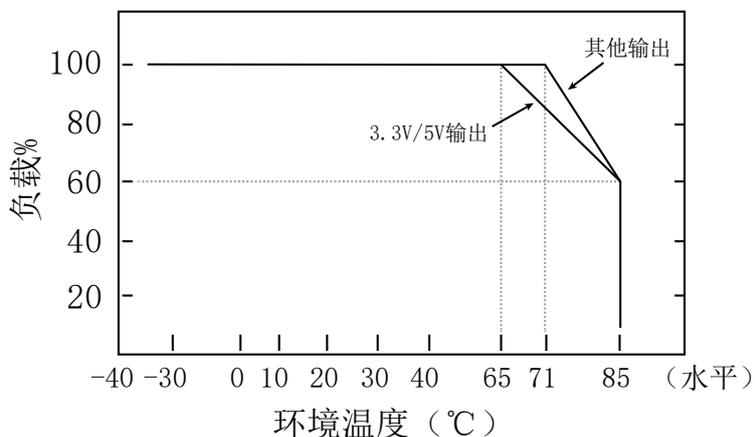
注：栅格距离 2.54 * 2.54mm

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

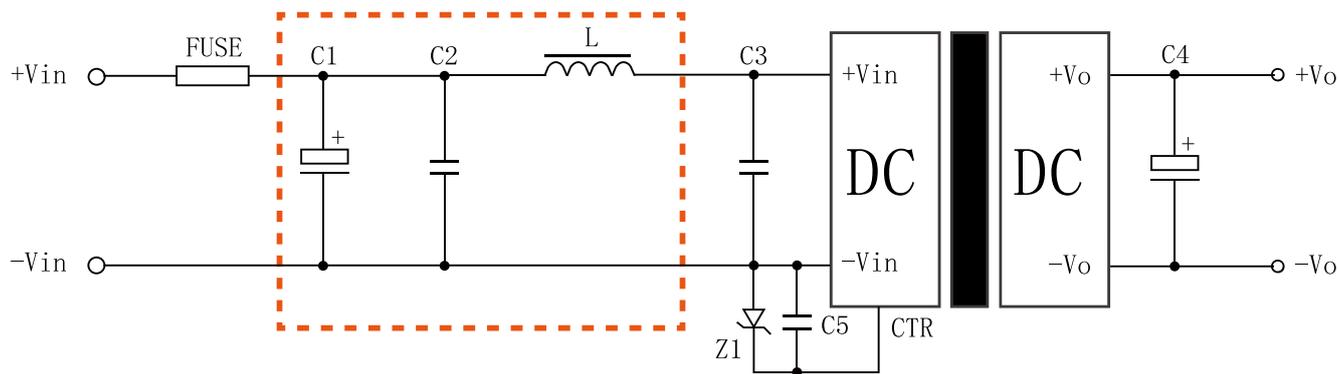
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



典型应用图



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)	C5	L	Z1(必加)	产品型号	C4(必加)
-48SY	F2A/100V	100uF/100V	1uF/100V	2.2uF/100V	104K	4.7uH/4A	稳压管 5.1V/0.5W	S03/05	220uF/10V
								S12/15/24	100uF/35V



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