

ZA5-2T0512WE 使用说明书

一、性能特点

- 体积小重量轻;
- 内置滤波器;
- 隔离强度高;
- 转换效率高;
- 模块化封装，防尘防潮防氧化。

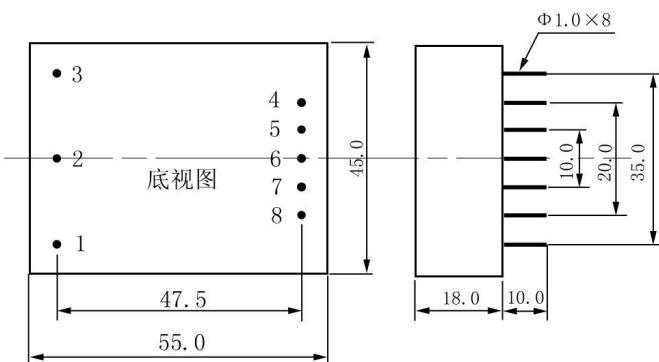
二、技术参数

项 目	参 数	参数说明
输入电压范围(Vac)	85~265	
输入频率 (Hz)	40~440	
输出电压/电流	5V/0.5A;±12V/0.1A	
输出电压精度 (%)	主路 $\leq \pm 1$	100%负载测量
	辅路 $\leq \pm 3$	
源效应 (%)	主路 $\leq \pm 1$	输出满载
	辅路 $\leq \pm 3$	
负载效应 (%)	主路 $\leq \pm 1$	输入标称，输出负载 10%~100%
	辅路 $\leq \pm 4$	
输出纹波与噪声 (%)	≤ 1	满载测量
启动延时 (mS)	200	输入标称电压
输出短路保护	截止型	关断输出，自动重启动
输出建立时间 (mS)	≤ 35	输出满载
电源效率 (%)	≥ 78	满载测量
绝缘电阻 ($M\Omega$)	≥ 100	500V 兆欧表测量
隔离电压 (Vac)	≥ 2000	漏电流 5mA ,工频 1 分钟无击穿或闪络
环境温度 (°C)	-25~70	
存储温度 (°C)	-50~105	相对湿度小于 90%
平均无故障时间 (h)	≥ 80000	环境温度
重量 (g)	50	
管脚焊接温度 (°C)	≤ 300	小于 10 秒
外型尺寸 (mm)	55×45×18	氧化金属铝壳

三、外型尺寸及出针定义

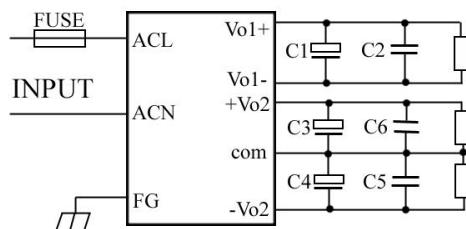
金属外壳封装

单位: mm 公差: ±0.3mm

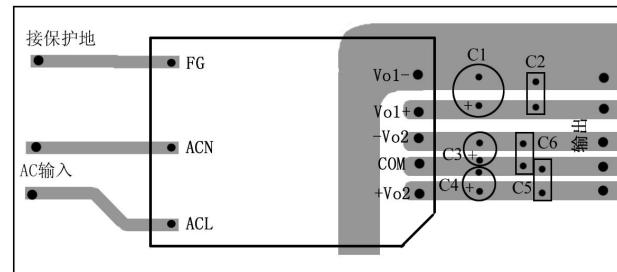


针号	定义
1	FG
2	AC (N)
3	AC (L)
4	+Vout2
5	Com
6	-Vout2
7	Vout1+
8	Vout1-

四、应用说明



推荐接线原理



PCB 布板推荐示例

外接电容推荐值

型号	C1	C3C4	C2C5C6
ZA5-2T0512WE	220 μF/16V	220 μF/25V	1 μF/25V

五、使用注意事项

- 1、为更安全起见，可在输入端串接 1A 的保险管；
- 2、FG 为保护接地，为增加抗干扰能力，应把 FG 可靠接入大地；
- 3、电源外壳发热，对温度敏感的元器件应尽量远离电源模块；
- 4、推荐的电解电容应使用高频低阻抗的类型。