

## ZAH20-D0512E 使用说明书

### 一、性能特点

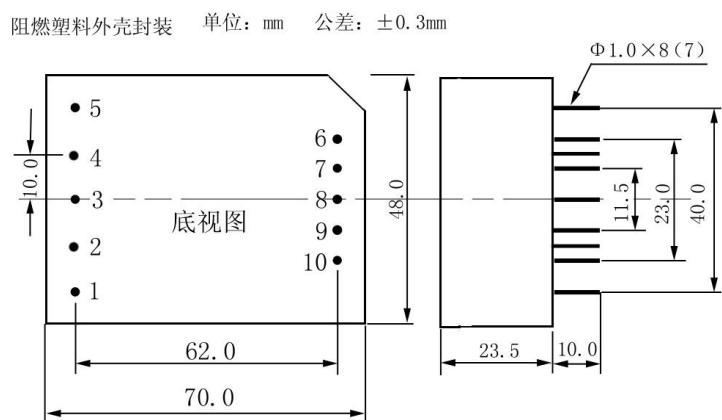
- 体积小重量轻；
- 三相四线高压输入；
- 隔离强度高；
- 转换效率高；
- 模块化封装，防尘防潮防氧化。

### 二、技术参数

项 目	参 数		参数说明
三相四线输入 输入电压范围	三相 285~456 Vac		ZAH20-D0512E
	单相 165~265Vac		
输入频率 (Hz)	40~440		
输出电压/电流	5V/2.5A;12V/0.6A		ZAH20-D0512E
输出电压精度 (%)	$\leq \pm 1$		100%负载测量
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 (%)	$\leq 1$		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
输出建立时间 (mS)	$\leq 35$		输出满载
电源效率 (%)	$\geq 80$		满载测量
绝缘电阻 (MΩ)	$\geq 100$		500V 兆欧表测量
隔离电压 (Vac)	$\geq 2000$		漏电流 5mA，工频 1 分钟无击穿或闪络
环境温度 (℃)	-25~70		ZAH20-D0512E
存储温度 (℃)	-50~105		相对湿度小于 90%
平均无故障时间 (h)	$\geq 80000$		环境温度
重量 (g)	100		
管脚焊接温度 (℃)	$\leq 300$		小于 10 秒
外型尺寸 (mm)	70×48×23.5		塑料外壳

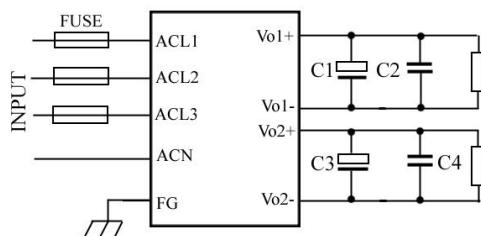
注：本电源相线断任意两相不影响输出，但禁止输入 N 相断线，否则没有输出。

### 三、外型尺寸及出针定义

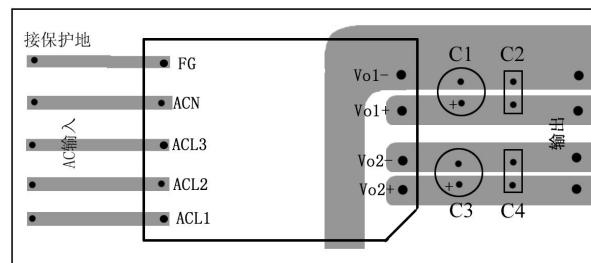


针号	定义
1	FG
2	AC (N)
3	ACL3
4	ACL2
5	ACL1
6	12V+
7	12V-
8	NP
9	5V+
10	5V-

### 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	C3	C2	C4
ZAH20-D0512E	1000 $\mu\text{F}$ /16V	330 $\mu\text{F}$ /25V	1 $\mu\text{F}$ /25V	1 $\mu\text{F}$ /25V

### 五、使用注意事项

- 1、为更安全起见, 可在输入端串接 2A 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、对抗干扰要求较高的用户, 请另外加装滤波器;
- 5、推荐的电解电容应使用高频低阻抗的类型。
- 6、电源输入端无防浪涌电路, 用户应加装防浪涌器件 (如压敏电阻)。