

ZA15-2D0524WEM 使用说明书

一、性能特点

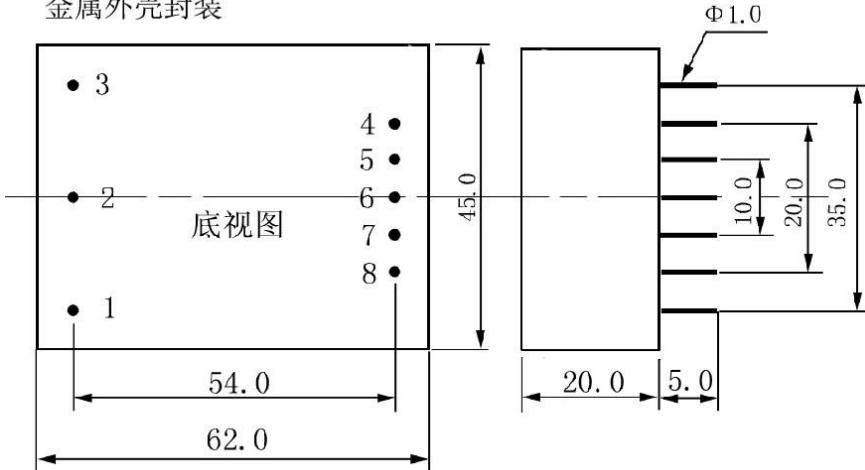
- 体积小重量轻;
- 内置滤波器;
- 隔离强度高;
- 转换效率高;
- 模块化封装，防尘防潮防氧化。

二、技术参数

项目名称	最小	典型	最大	测试条件
输入电压 (Vac)	85	220	265	
输出电压 (Vdc)	Vo1	4.95	5.00	标称输入，输出额定负载。
	Vo2	23.04	24.00	
输出电流 (A)	Vo1	--	1.5	
	Vo2	--	0.3	
纹波 (%)	--	--	1	全范围输入，输出额定负载。
电压稳定性 (%)	Vo1	--	--	全范围输入，输出额定负载。
	Vo2	--	--	
负载稳定性 (%)	Vo1	--	--	标称输入，输出负载在 10%~100%之间均匀变化
	Vo2	--	--	
效率 (%)	75	--	--	标称输入，输出额定负载。
输出建立时间 (ms)	--	--	35	全范围输入，输出额定负载。
短路保护	任一路短路时，关断所有输出，撤销自恢复。			
绝缘电阻 (MΩ)	50	--	--	500V 兆欧表
介质强度 (Vac)	输入对保护地	2000	--	漏电流 5mA，工频 50Hz， 1 分钟无击穿或闪络。
	输入对输出	2000	--	
	输出对保护地	2000	--	
环境温度 (℃)	-25	--	+70	
存储温度 (℃)	-50	--	+85	相对湿度小于 90%
相对湿度 (%)	0	--	90	(40±2) ℃
大气压力 (kPa)	80	--	110	
MTBF (h)	$\geq 1 \times 10^5$			室温条件
外形尺寸 (mm)	62×45×20			蓝铝壳 (不含出针)
重量 (g)	--	--	80	

三、外形尺寸图及出针定义（单位：mm，公差按 GB/T 1804-2000 m 级）

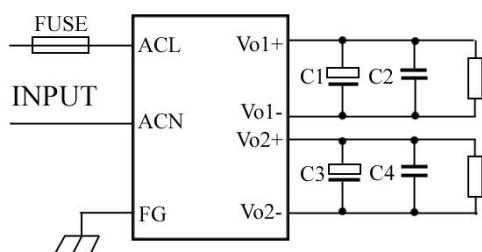
金属外壳封装



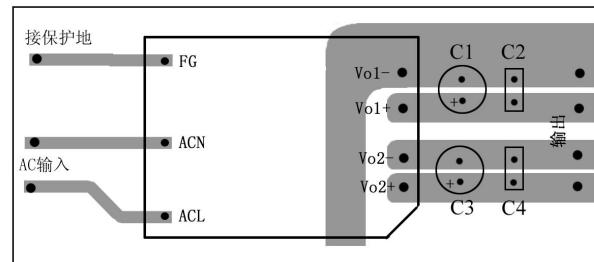
针号	定义
1	FG
2	ACN
3	ACL
4	Vo2+
5	Vo2-
6	NP
7	Vo1+
8	Vo1-

注：NP 表示没有此出针。

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
ZA15-2D0524WEM	1000 μ F/16V	220 μ F/35V	1 μ F/25V	1 μ F/50V

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,请另加滤波器;
 - 5、推荐的电解电容应使用高频低阻抗的类型。