

**典型性能:**

- ◆ 外型尺寸:98\*52\*22mm
- ◆ 高可靠, 长寿命设计
- ◆ 输出过流、短路、过温保护
- ◆ 接线端子出线方式
- ◆ 无外围电路, 使用方便
- ◆ 金属外壳密封, 内部灌胶, 传导散热
- ◆ 防震、防尘、防潮、防盐雾
- ◆ 元器件国产化率 100%

■ **选型表** (其中尾缀□□表示工作温度和质量等级)

型号	输出功率 W	输入电压VDC		输出		效率%	纹波噪声 mV
		范围	额定	电压 V	电流 A		
GHAIW100A-220S12□□	100	176-264	220	12	8.3	84	120

■ **参数特性**

1. 1. 输入特性

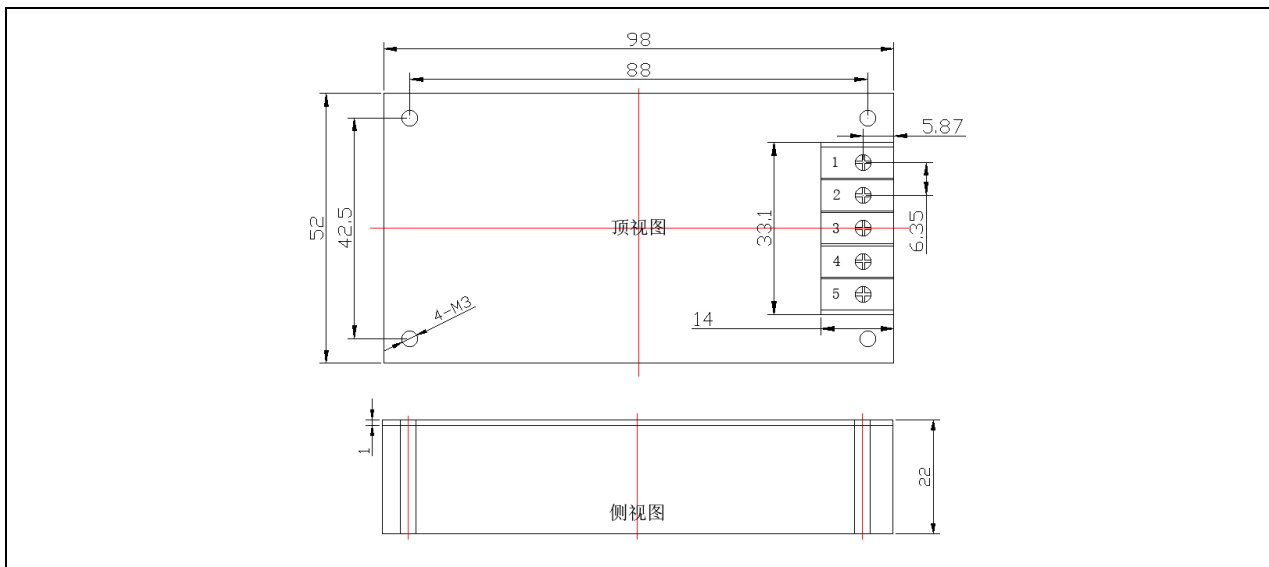
项 目	最小	典型	最大	单位	测试条件
输入电压范围	176	220	264	VAC	
冲击电流			5	A	220VA, 冷机启动

1. 2. 输出特性

项 目	最小	典型	最大	单位	测试条件	
输出电压	11.88	12.00	12.12	V	标称输入电压, 10%的负载	
输出电流	-	8.3	-	A	0%-100%负载	
输出电压精度	-1	-	+1	%	额定输入, 满载输出	
电压调整率	-0.5	--	+0.5	%	满载, 输入电压从低电压到高电压	
负载调节率	-0.5		+0.5	%	标称输入电压, 从10%-100%的负载	
启动延迟时间	-	100	-	ms	标称输入电压	
动态响应	过冲	-	±5.0	-	%	负载变化 25%~50%~75%额定负载
	恢复时间	-	200	250	μs	
峰-峰值杂音电压	-	200	240	mV	标称输入, 满载	
温度系数	-0.02	-	+0.02	%/°C	额定输入电压, 输出满载, 全温度	

## 1.3. 一般特性

项 目	最小	典型	最大	单位	测试条件
隔离电压	-	1500	-	VAC	输入对输出, <3.5mA/60秒; 无击穿、无飞弧
	-	1500	-		输入对壳, <3.5mA/60秒; 无击穿、无飞弧
	-	500	-	VDC	输出对壳, <3.5mA/60秒; 无击穿、无飞弧
绝缘电阻	100	-	-	MΩ	直流 500V
工作壳温	-25	-	+85	°C	无尾缀
	-40	-	+85		尾缀 J
存储温度	-45	-	+105		
存储湿度	5	-	95	%RH	
平均无故障时间	150	-	-	Kh	根据 MIL-HDBK-217F@25°C
重量	-	150	-	g	
质量等级	工业级(无尾缀), 企军级(尾缀 M)				

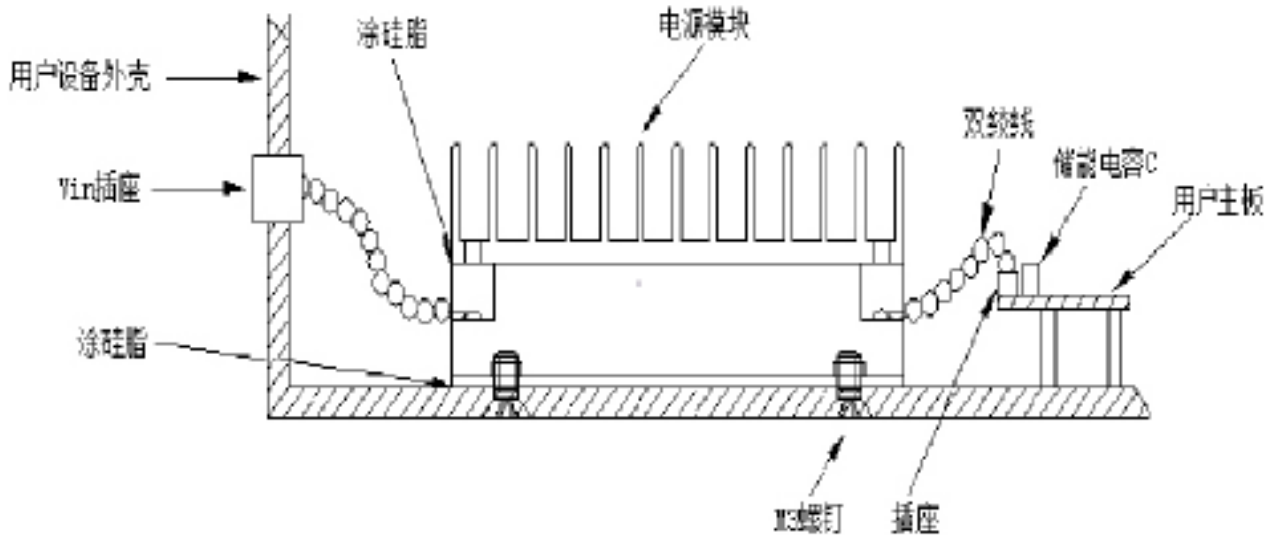
◆ 外型尺寸图与引脚定义(单位: mm[inch], 公差:  $\pm 0.50[\pm 0.020]$ )

1	AC	输入交流
2	AC	输入交流
3	FG	接外壳
4	-Vo	输出负端
5	+Vo	输出正端

备注：以下两种方案为常用的散热装配方

#### 方案一：附加散热片自然风冷散热

用户设计电源系统时，可以采用自然风冷方式。该方案需要把电源模块安装在有一定空间的箱体，并保证空气能自然对流，若电源输出功率较大，需加散热片或采用强制风冷，散热片安装在电源底面散热面，并涂抹导热硅脂。（见图1）



#### 方案二：利用金属箱体外壳散热

对于空间较小的箱体，可以直接将电源模块的散热面贴机箱壁安装，利用金属外壳箱体散热，如图2所示。电源模块与机箱壁间需均匀涂抹导热硅脂，并保证无间隙。

