

## ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

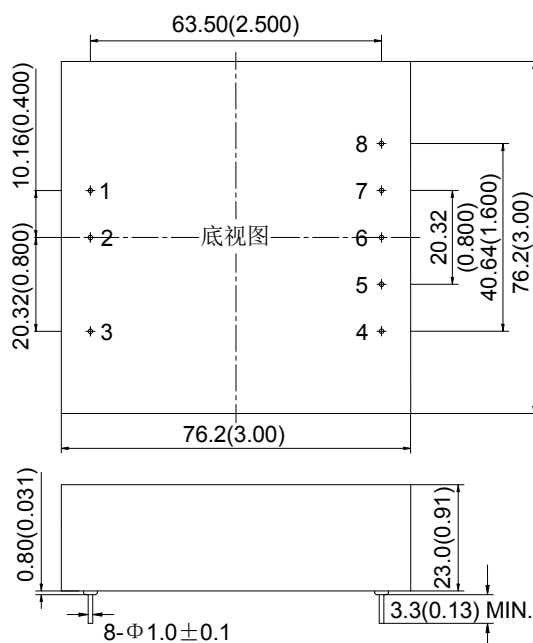
输入范围 165Vac-265Vac 输出±12V/±1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

### 产品简介

- ◆ 工业外形 76.2mm×76.2mm×23.0mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 100kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -25℃~85℃ 工作外壳温度
- ◆ 100% 老化筛选
- ◆ 2 年质保



### 外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	交流输入火线	外壳材质：铝壳铝盖，黑色 出针：镀锡，黄铜材质 注：单位：mm(inches) 未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	TRIM	输出电压调节	
5	+Vo1	输出 1 路正	
6	COM	公共地	
7	NC	输出 2 路负	
8	NC	输出 2 路负	

- 注：1) 本产品可以根据客户提供不同的控制逻辑；
- 2) 提供不同质量等级或应用场合用品；
- 3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计；
- 4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。

# ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出±12V/±1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

## 性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25℃、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出功率		—	—	30	W	—
输出电流	$V_{o1}$	—	—	1.25	A	—
	$V_{o2}$	—	—	1.25	A	—
输出电压	$V_{o1}$	11.88	12.00	12.12	$V_{dc}$	—
	$V_{o2}$	-11.69	-12.00	-12.55	$V_{dc}$	—
源 效 应	$V_{o1}$	—	—	±0.2	% $V_o$	$V_{in}=165V_{ac} \sim 265V_{ac}$ , $I_{o1}=1.25A$ , $I_{o2}=1.25A$ ,
负载效应	$V_{o1}$	—	—	±0.5	% $V_o$	$V_{in}=220V_{ac}$ , $I_{o1}=0.125A \sim 1.25A$ , $I_{o2}=1.25A$
瞬态响应恢复时间	$V_{o1}$	—	—	400	$\mu s$	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/ $\mu s$
瞬态响应过冲幅度	$V_{o1}$	—	—	±480	mV	
纹波噪声 峰—峰值	$V_{o1}$	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
	$V_{o2}$	—	—	100	mV	
容性负载	$V_{o1}$	0	—	2200	$\mu F$	$V_{in}=220V_{ac}$ , 纯电阻负载
	$V_{o2}$	0	—	2200	$\mu F$	
温度系数		—	—	±0.1	%/℃	—
短路保护		长期短路自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
交流输入电压范围	165	220	265	$V_{ac}$	—
直流输入电压范围	200	310	375	$V_{dc}$	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
输出建立时间	—	5	—	ms	$V_{in}=220V_{ac}$ , 纯电阻负载
启动延迟时间	—	140	—	ms	

# ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

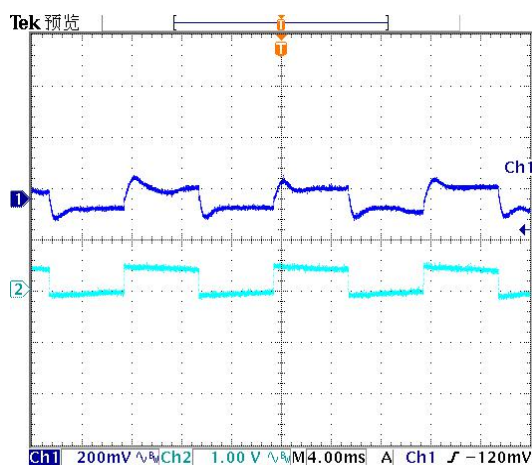
输入范围 165Vac-265Vac 输出  $\pm 12V/\pm 1.25A$  76.2×76.2mm 外形尺寸

续上表

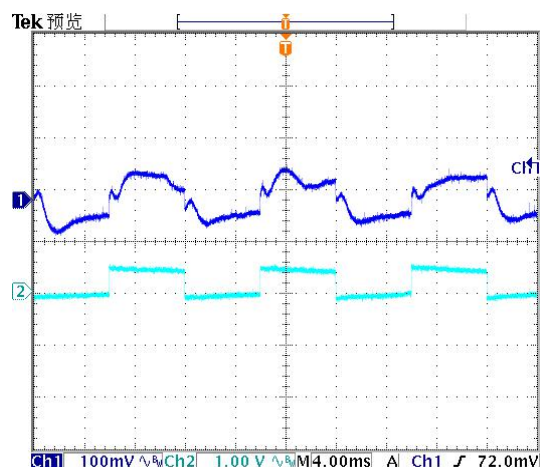
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	1500	—	—	$V_{ac}$	输入对输出, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	1500	—	—	$V_{ac}$	输入对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	$V_{ac}$	输出对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
开关频率	—	100	—	kHz	—
效 率	80	—	—	%	$V_{in}=310V_{dc}$ , $I_{o,max}$
MTBF	—	$3 \times 10^5$	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ C$
管脚波峰焊温度	—	—	260	$^\circ C$	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	$^\circ C$	手工焊时间<5s
工作壳温	-10	—	70	$^\circ C$	满载
贮存温度	-40	—	105	$^\circ C$	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, $40^\circ C \pm 2^\circ C$
重 量	—	257	—	g	—

## 特性曲线 (25℃)

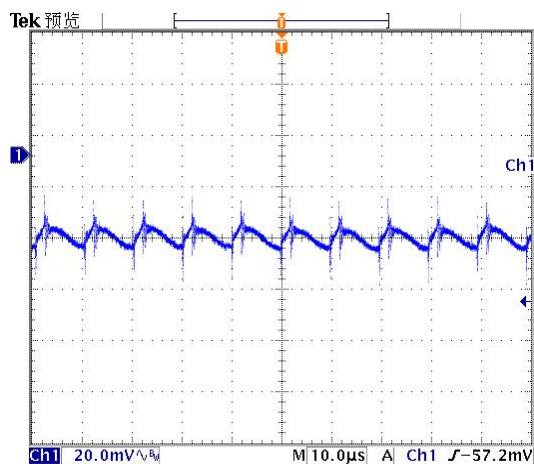
典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



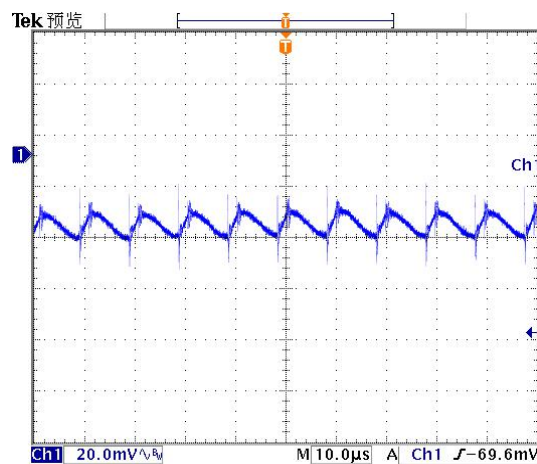
典型动态响应 (50%—75%—50%变化)



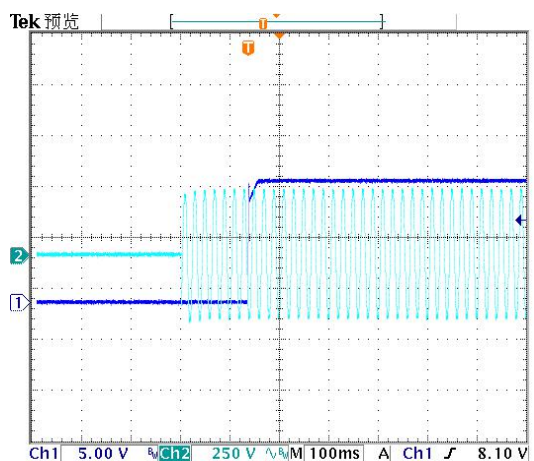
典型输出纹波 Vo1



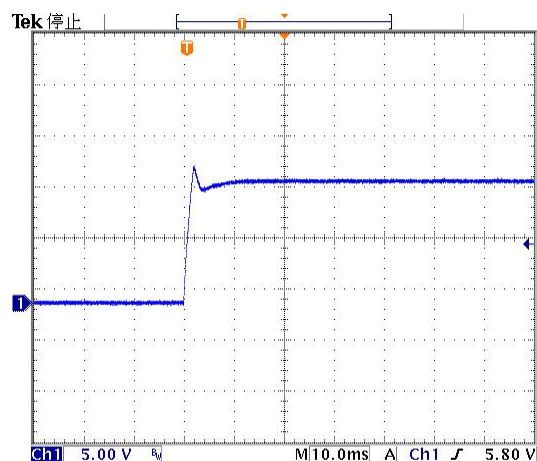
典型输出纹波 Vo2



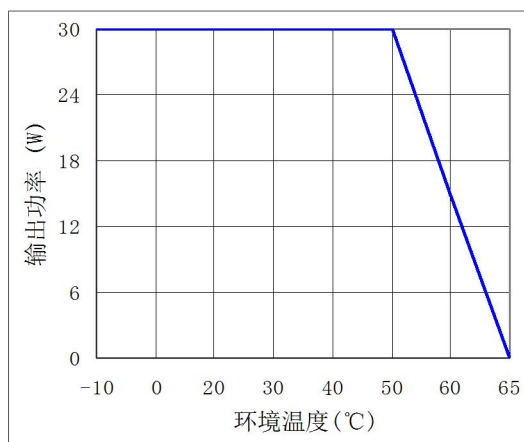
典型启动延时时间



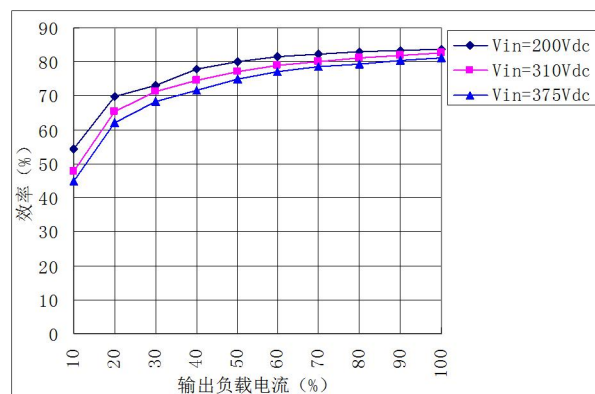
典型启动建立时间



降额曲线



典型效率曲线

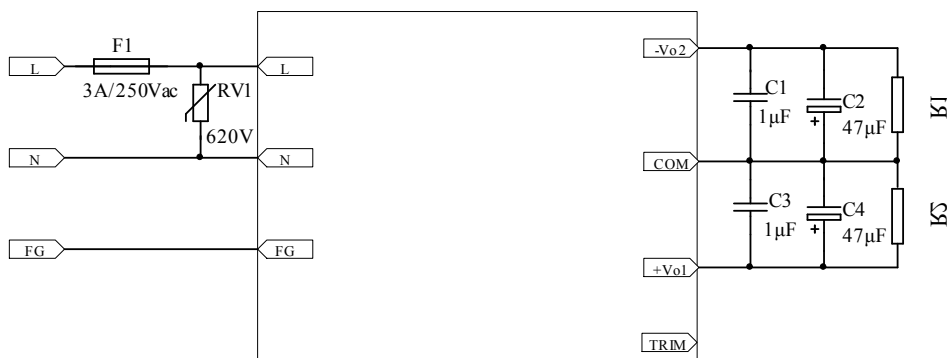


## ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

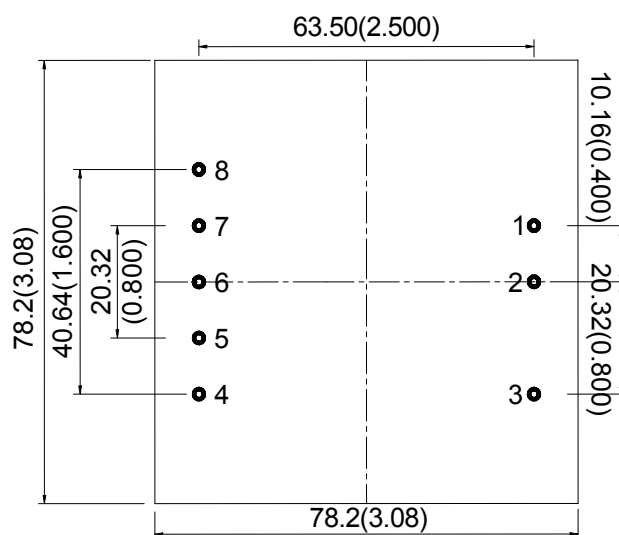
输入范围 165Vac-265Vac 输出  $\pm 12V/\pm 1.25A$  76.2×76.2mm 外形尺寸

### 应用资料

#### 典型应用



#### 印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	1~8 焊盘孔为 1.3mm, 焊盘直径推荐 2.5mm
安装方向	本产品散热面为塑封外壳, 因此安装后塑封外壳不建议向下
安全	本产品为隔离型电源模块, 注意输入与输出覆铜间距
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地 (覆盖各自区域), 或者直流电气信号, 不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号

### 联系方式

地址: 北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 座 429 100095

电话: 010-82494690-806

传真: 010-82494690-803

网址: [www.zxypower.com](http://www.zxypower.com)

邮件: [sales@zxypower.com](mailto:sales@zxypower.com)