



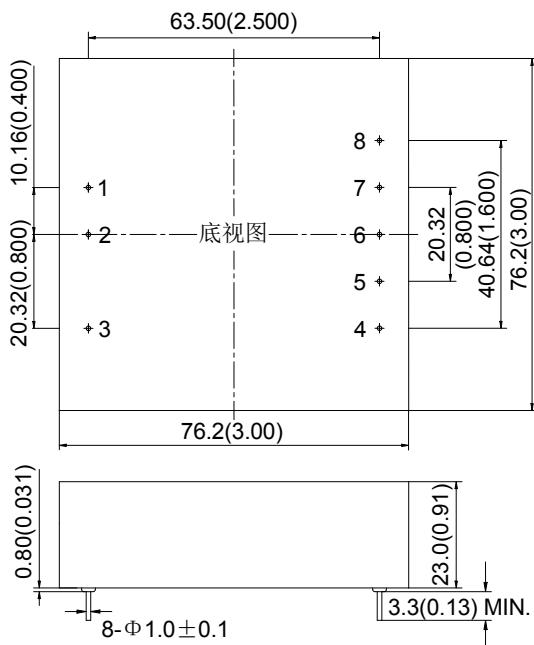
输入范围 165Vac~265Vac 输出±12V/±1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 76.2mmx76.2mmx23.0mm
- ◆ 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	
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	外壳材质：铝壳铝盖，黑色
4	TRIM	输出电压调节	出针：镀锡，黄铜材质
5	+Vo1	输出 1 路正	注：单位：mm(inches)
6	COM	公共地	未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02)
7	NC	输出 2 路负	X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
8	NC	输出 2 路负	

注：1) 本产品可以根据客户需要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。



正芯源 ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

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°C、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} ~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~1.25A, I _{o2} =1.25A
瞬态响应恢复时间	V _{o1}	—	—	400	μ s	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/ μ 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	μ F	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载
	V _{o2}	0	—	2200	μ F	
温度系数		—	—	±0.1	%/°C	—
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	

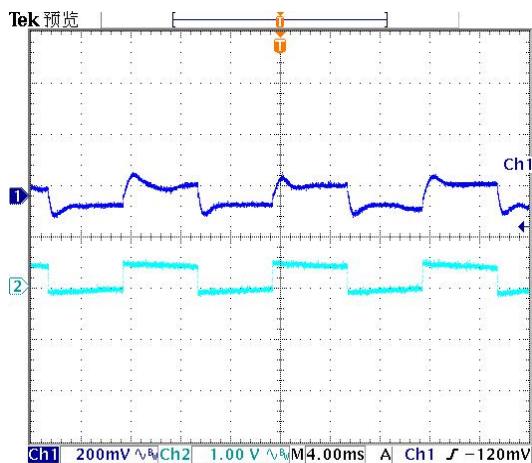
输入范围 165Vac~265Vac 输出±12V/±1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

续上表

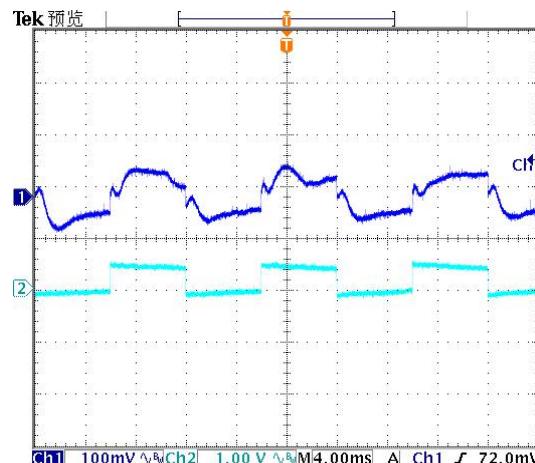
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	1500	—	—	V _{ac}	输入对输出, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	1500	—	—	V _{ac}	输入对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	V _{ac}	输出对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
开关频率	—	100	—	kHz	—
效 率	80	—	—	%	V _{in} =310V _{dc} , I _{o,max}
MTBF	—	3×10 ⁵	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25°C
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间<10s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

特性曲线 (25°C)

典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



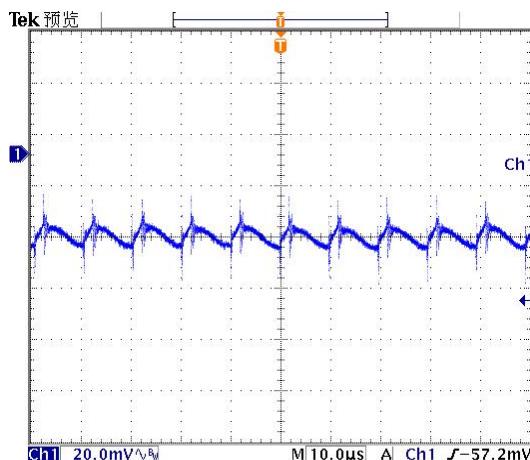
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



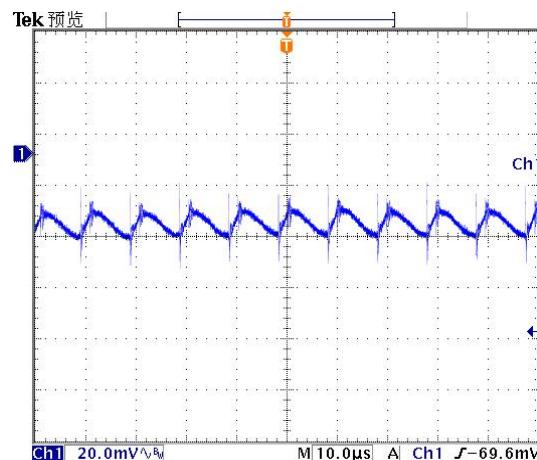
ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

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

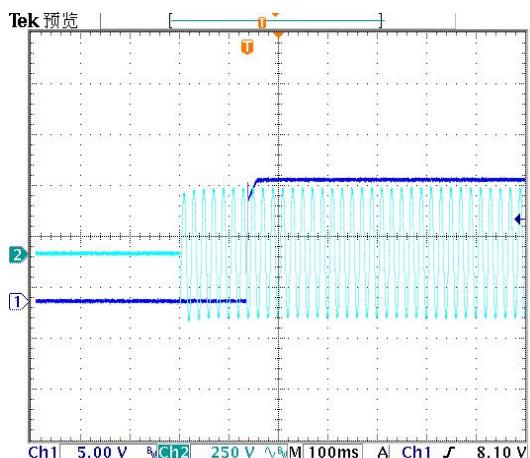
典型输出纹波 Vo1



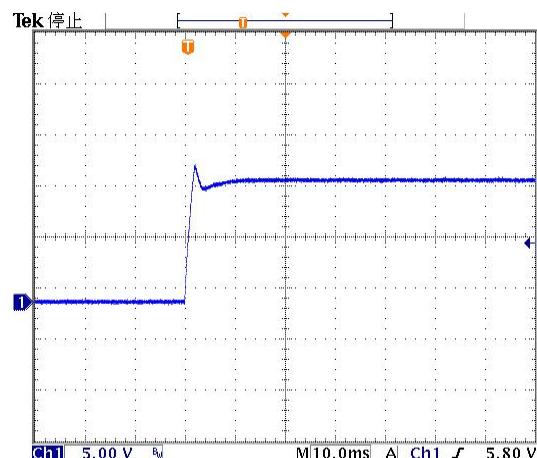
典型输出纹波 Vo2



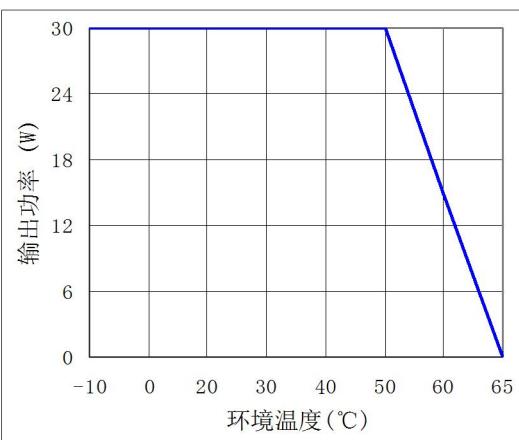
典型启动延时时间



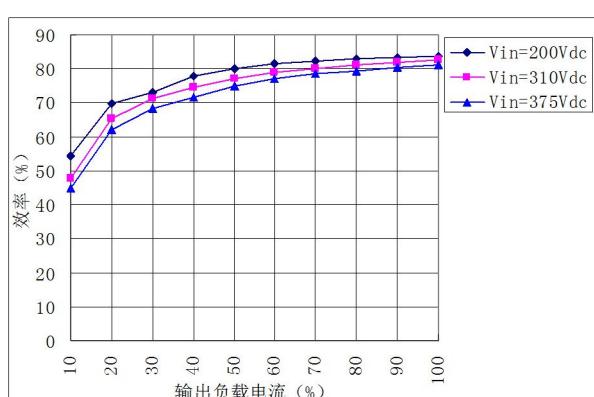
典型启动建立时间



降额曲线



典型效率曲线





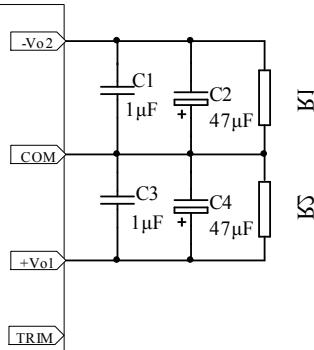
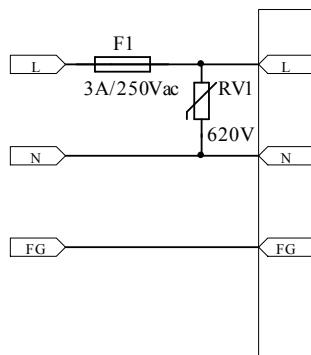
ZAT30-220D12 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

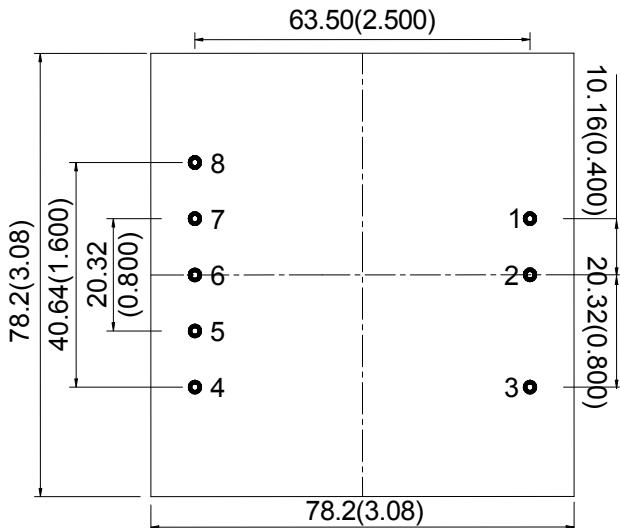
输入范围 165Vac~265Vac 输出±12V/±1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

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

邮件: sales@zxypower.com