

FR30系列DC-AC铃流



产品特点

- ▶ 高可靠性 高效率 高功率密度30W
- ▶ 高隔离耐压500V直流
- ▶ 低辐射干扰
- ▶ 环保设计，符合 RoHS 指令
- ▶ 工作温度：-40°C~+70°C
- ▶ 通过CE认证

应用范围

- ▶ 该系列电源是专门针对线路上分布式电源系统中供电, 输入与输出隔离的场合设计。
- ▶ 铁路和通信行业中各种交换机中广泛应用。

输入特性

项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
输入电压范围	标称负载		9	12	18	Vdc
			18	24	36	Vdc
			36	48	72	Vdc
启动时间	输入全范围, 标称负载		—	—	1.5	S
热插拔			不支持			
CNT (遥控控制脚)	模块开启	CNT控制引脚的电压是相对于输入引脚GND	CNT悬空或接TTL高电平 (3.5~12Vdc)			
	模块关断		CNT接GND或低电平 (0~1.5Vdc)			
	关断时输入电流		—	20	40	mA

输出特性

项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
输出电压精度	输入全范围, 输出全范围		72Vac	75Vac	79Vac	—
电源调节率	从0%~100%的负载		—	±0.5%	±1%	
负载调节率	输入全范围		—	—	±1%	
输出波形	输入全范围, 输出全范围		正弦波			
输出频率	输入全范围, 输出全范围		22	25	28	Hz
总谐波失真度	输入全范围, 输出全范围		—	±2%	±5%	—

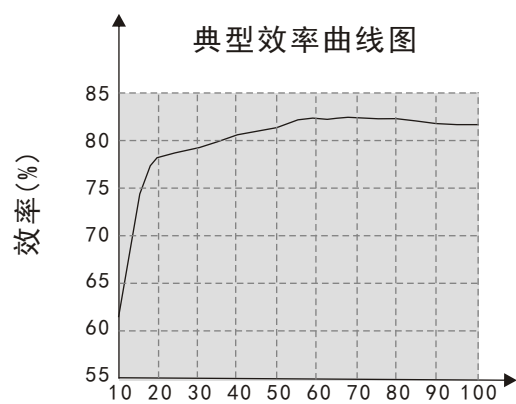
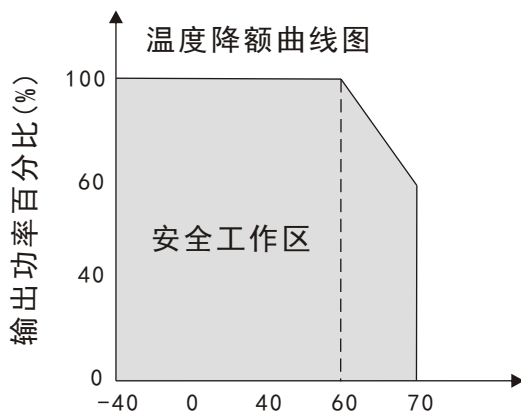
通用特性

项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	500	—	—	Vdc
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压500Vdc	100	—	—	MΩ
工作温度	普通级	-25	—	70	°C
	军温级	-40	—	70	°C
存储温度	—	-40	—	105	°C
存储湿度	—	5	—	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s	—	—	300	°C
管脚手工焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s	—	—	425	°C
振动	—	10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y and Z			
开关频率	—	—	150	300	Hz
平均无故障时间	Bellcore TR332, 25°C	2X10 ⁶ h			
冷却方式	—	自然冷却			
外壳材料	—	六面金属屏蔽外壳			
重量	—	—	160	—	g

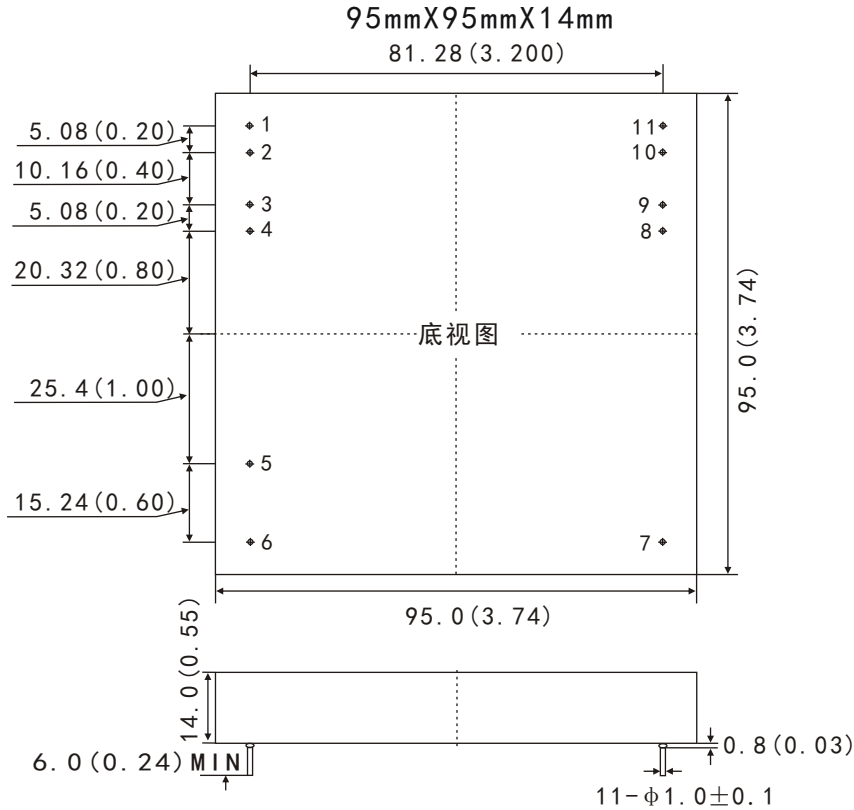
产品选型列表

单双路型号	输入电压范围 Vdc	标称输出电压 Vac		标称输出电流 A		输出波形		典型效率%
		V0		I0		V0		
FR30-12S75	9~18	75		0.4		正弦波		78%
FR30-24S75	18~36	75		0.4		正弦波		81%
FR30-48S75	36~72	75		0.4		正弦波		81%
FR40-24S75	18~36	75		0.53		正弦波		81%
FR40-48S75	36~72	75		0.53		正弦波		81%

产品特性曲线



尺寸图及管脚定义说明



注： 单位:mm (inch)

未注公差: X. X±0.5mm (X.XX±0.02inch)

X.XX±0.25mm (X.XXX±0.010inch)

定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
单路	+Vin	+Vin	-Vin	-Vin	CASE	CNT	NC	V02	V02	V01	V01

注意事项

- 1、管脚定义含义请详见《产品定义说明》,如有不明可咨询我司技术支持;
- 2、包装信息请参见《产品出货包装信息》;
- 3、最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试,具体可参见《容性负载使用说明》;
- 4、电源模块通电一段时间后会产热量,请不要用手或身体接触它,否则可能引起烫伤;
- 5、通电前请核查接线是否正确,否则将引起电源损坏;
- 6、本文数据除特殊说明外,都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%$, 输入标称电压和输出额定负载时测得;
- 7、测试输入与输出之间的绝缘耐压时,请把输入和输出端的所有管脚分别短路后测试;
- 8、产品壳温超过规定值时,需考虑合理散热;
- 9、为了防止电源模块输出引脚氧化,影响焊接,在存储时请放在干燥的库房内;
- 10、我公司可根据客户需求,提供定制电源,详细可联系我司销售部。

该版权及产品最终解释权归北京瑞达康科技有限公司所有