

FR5-10系列DC-AC铃流



产品特点

- ▶ 高可靠性 高效率 高功率密度 5-10W
- ▶ 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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ 通过CE认证

应用范围

- ▶ 该系列电源在各种交换机中广泛应用, 是专门针对线路上焊接, 输入与输出隔离的场合设计。

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		—	6	15	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	—	—	$\pm 0.5\%$	$\pm 1\%$	
负载调节率	输入全范围	—	—	—	$\pm 1\%$	
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

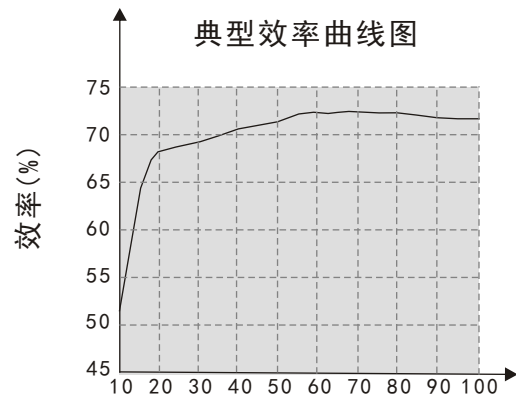
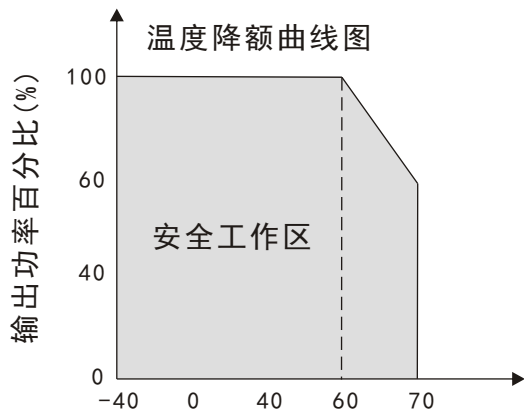
通用特性

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	$^{\circ}\text{C}$
	军温级		-40	—	70	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	—		-40	—	105	$^{\circ}\text{C}$
存储湿度	—		5	—	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s		—	—	300	$^{\circ}\text{C}$
管脚手工焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s		—	—	425	$^{\circ}\text{C}$
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 $^{\circ}\text{C}$		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	—		—	40	—	g

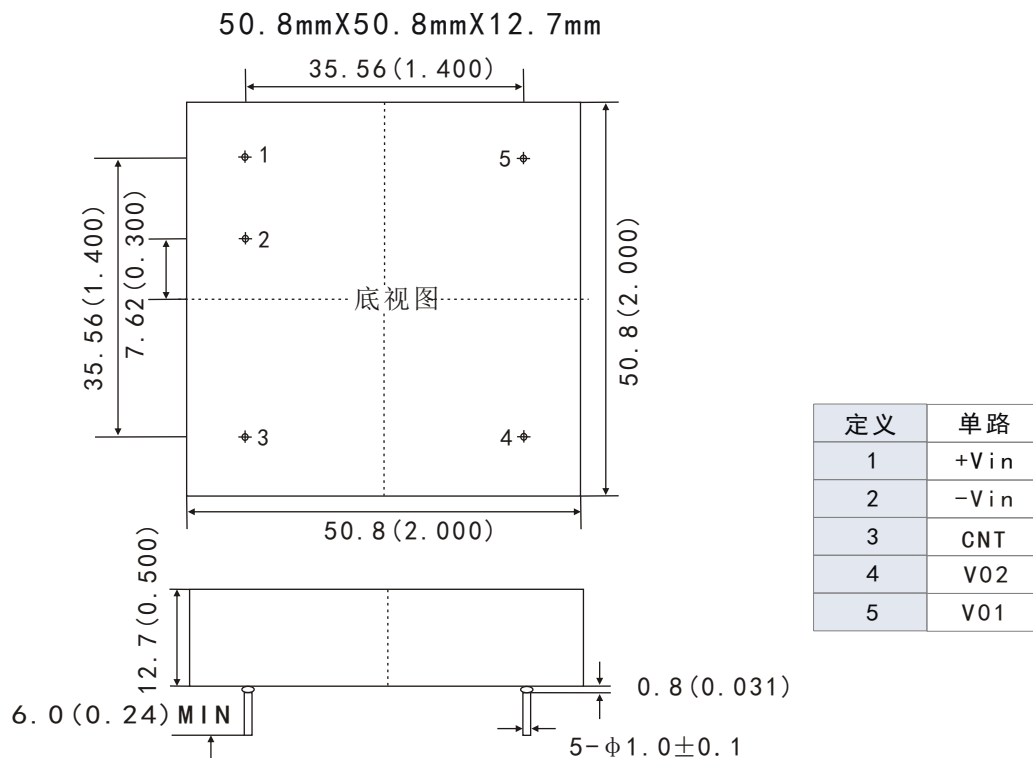
产品选型列表

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		
FR5-12S75	9~18	75		0.07		正弦波		68%
FR5-24S75	18~36	75		0.07		正弦波		68%
FR5-48S75	36~72	75		0.07		正弦波		68%
FR10-12S75	9~18	75		0.13		正弦波		70%
FR10-24S75	18~36	75		0.13		正弦波		72%
FR10-48S75	36~72	75		0.13		正弦波		73%

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 \pm 0.5mm (X.XX \pm 0.02inch)

X.XX \pm 0.25mm (X.XXX \pm 0.010inch)