JAP10 系列

超宽电压输入 隔离输出
交直流两用 AC-DC 模块电源



产品特点

- 高功率密度、高转换效率
- 全球通用输入电压范围 85~265VAC
- 塑料外壳封装
- 低输出纹波与噪声
- 具备短路与过流保护功能，可靠性高
- 待机功耗低
- 隔离电压高达 3000VAC
- 环保设计，符合 RoHS 指令
- 100%满载老化

产品型号列表

型号	输入电压	输出电压	最大输出电流	纹波噪声	效率
JAP10-D05	85~265VAC	±5V	±1000mA	50mVp-p	75%
JAP10-D12	85~265VAC	±12V	±450mA	50mVp-p	79%
JAP10-D15	85~265VAC	±15V	±350mA	50mVp-p	79%
JAP10-D24	85~265VAC	±24V	±200mA	50mVp-p	80%
JAP10-S03	85~265VAC	3.3V	2000mA	50mVp-p	71%
JAP10-S05	85~265VAC	5V	2000mA	50mVp-p	75%
JAP10-S09	85~265VAC	9V	1100mA	50mVp-p	78%
JAP10-S12	85~265VAC	12V	900mA	50mVp-p	80%
JAP10-S15	85~265VAC	15V	700mA	50mVp-p	80%
JAP10-S24	85~265VAC	24V	450mA	50mVp-p	84%

输入特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	AC 输入	85		265	VAC
	DC 输入	100		375	VDC
输入频率		44		63	Hz

输出特性

输出功率		0		10	W
输出电压精度			±1	±2	%
线性电压调节率	额定输入电压下，输入电压变化±1%		±0.5		
负载调节率	标称输入电压下，负载从 10%到 100%变化		±0.5	±1	
过流门限	额定输入电压下	120		150	
温度漂移系数	额定负载下			±0.02	%/℃
短路保护		持续短路保护（自恢复）			

综合参数

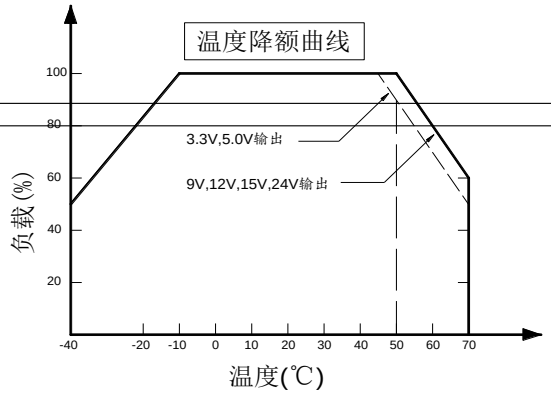
绝缘电阻	500VDC	1000			MΩ
绝缘电压	测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	3000			VAC
开关频率	额定输入电压下		60		kHz

储存湿度		5		90	%
工作温度		-40		70	℃
储存温度		-40		105	
工作外壳温升			20	30	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米，操作 10 秒			300	
MTTF		20			万小时
重量			70		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料（UL94-V0）				
EMI	EN55022,Class B				
安全标准	UL60950-1,IEC/EN60950-1				

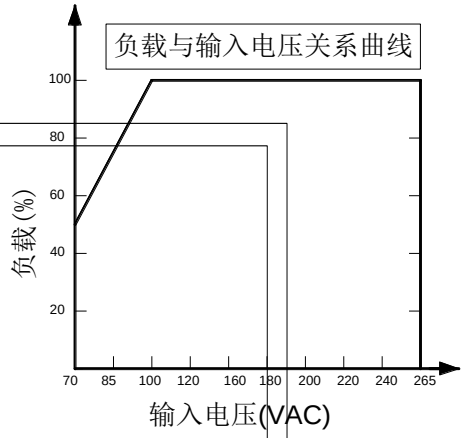
备注：

1. 以上参数如无特别说明，均为输入交流 220V，环境温度为 25℃条件下所测得。
2. 纹波噪声值是在额定负载条件下，用 20M 带宽，使用 300mm 双绞线，终端并联 0.1uF 高频电容和 47uF 电解电容的测量结果。

参数曲线图

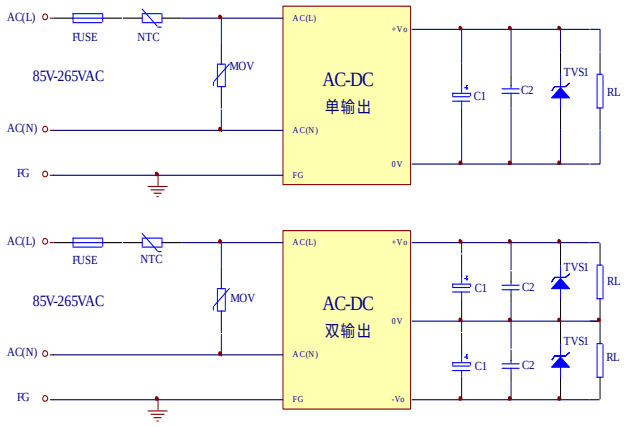


环境温度与输出功率（%）



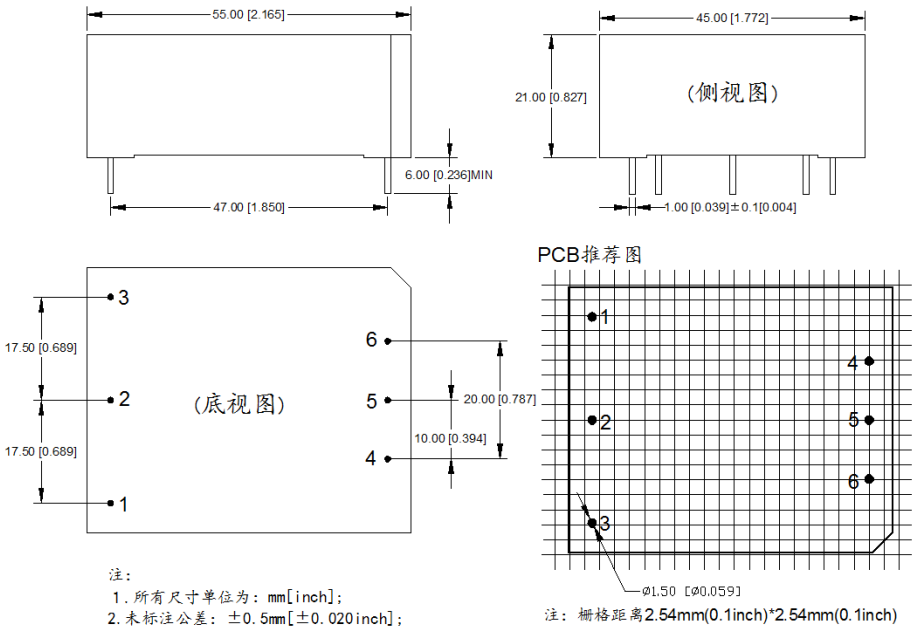
输入电压与输出功率（%）

典型应用



- FUSE 为保险丝，建议 1A/250V 规格；
- NTC 为热敏电阻，建议 10D-9 规格；
- MOV 为压敏电阻，建议型号 7D471K；
- C1 为输出滤波电容，建议使用高频低阻电解电容，根据模块输出电压选择容量与电压；
- C2 为陶瓷电容，建议 104k/50V；
- TVS1 为 TVS 管，根据模块输出电压选择型号。

外型与管脚的定义



注：
1. 所有尺寸单位为：mm[inch]；
2. 未标注公差：±0.5mm[±0.020inch]；

注：栅格距离2.54mm(0.1inch)*2.54mm(0.1inch)

引脚功能定义		
引脚	单路	双路
1	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)
4	0V	-Vo
5	No Pin	0V
6	+Vo	+Vo

广州研煌自动化科技有限公司

地址：广州经济技术开发区彩频路11号广东软件科学园F栋
电话：+86-20-82567866 （华南，华中，华东，西南，华北）
网址：www.adawin.com www.gzyhiot.com