

JAP30 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 (Vo1/Io1)	输出 (Vo2/Io2)	纹波噪声	效率
JAP30-S05	85~265VAC	5V/6000 mA		50mVp-p	79%
JAP30-S09	85~265VAC	9V/3300 mA		60mVp-p	81%
JAP30-S12	85~265VAC	12V/2500 mA		60mVp-p	83%
JAP30-S15	85~265VAC	15V/2000 mA		80mVp-p	84%
JAP30-S24	85~265VAC	24V/1250 mA		100mVp-p	85%
JAP30-S48	85~265VAC	48V/625 mA		120mVp-p	87%

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		470	Hz

输出特性

输出功率		0		30	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	%/°C
短路保护		持续短路保护（自恢复）			

综合参数

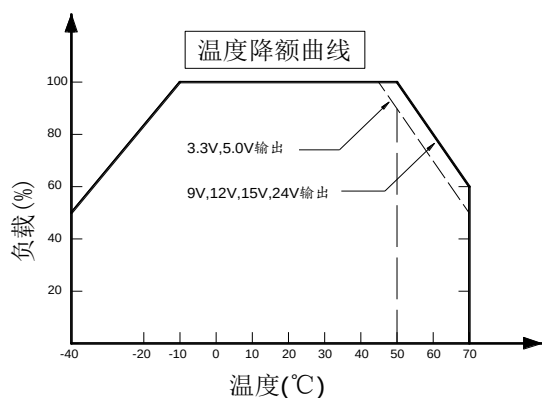
绝缘电阻	500VDC	1000			MΩ
绝缘电压	测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	3000			VAC
开关频率	额定输入电压下		65		kHz
储存湿度		5		90	%
工作温度		-40		70	°C
储存温度		-40		105	
工作外壳温升			20	30	

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					

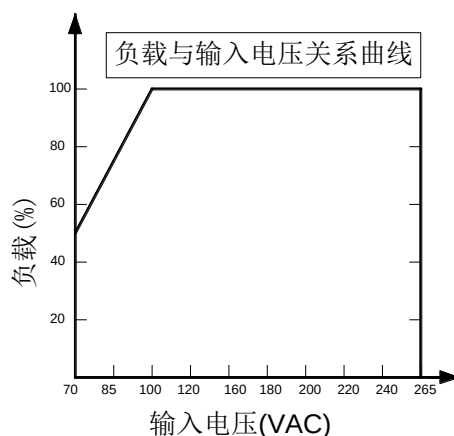
备注：

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

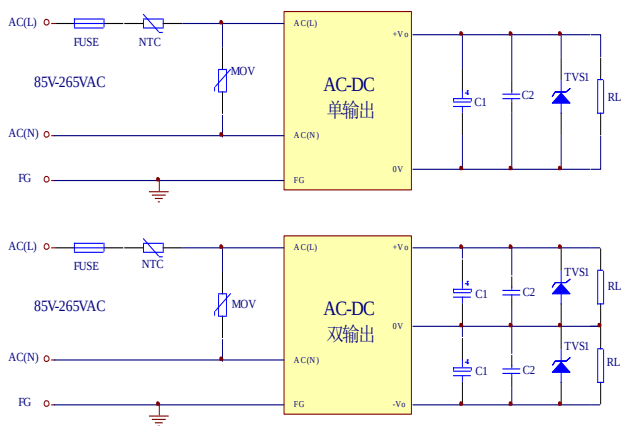


环境温度与输出功率 (%)



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。