

### DAB04 系列

#### 产品特点

- ◆ 紧凑型 AC/DC 电源模块
- ◆ 塑胶外壳封装
- ◆ PCB 插针式安装
- ◆ 高功率密度
- ◆ 高转换效率
- ◆ 全球输入电压范围 85-305VAC , 100-400VDC
- ◆ 低输出纹波与噪声
- ◆ 具备短路与过流保护功能
- ◆ 低待机功耗
- ◆ 输入输出隔离电压高达 3000Vac/1min
- ◆ 安全等级 CLASSII



RoHS CE

#### 产品概述

DPB04系列AC/DC电源模块采用高功率集成技术，塑胶外壳封装，标准插针结构，可直接焊接于PCB板上。产品具有体积小、全电压输入范围、软启动、效率高、短路电流小、待机功耗低、电磁兼容性强和可靠性高等特点。适用于电源占用PCB面积有限的工业或民用设备。该系列电源模块的输出电压包含3.3V、5V、9V、12V、15V与24V。

#### 产品选型

型号	输入电压	输出电压	输出电流(最大)	纹波噪声	效率
DPB04-S03	85-305Vac	3.3V	1210mA	70mVp-p	71%
DPB04-S05	85-305Vac	5V	800mA	70mVp-p	73%
DPB04-S09	85-305Vac	9V	440mA	70mVp-p	76%
DPB04-S12	85-305Vac	12V	330mA	50mVp-p	80%
DPB04-S15	85-305Vac	15V	260mA	50mVp-p	80%
DPB04-S24	85-305Vac	24V	160mA	50mVp-p	82%

备注：本公司可以生产不同电压输出产品，如有特殊要求欢迎咨询。

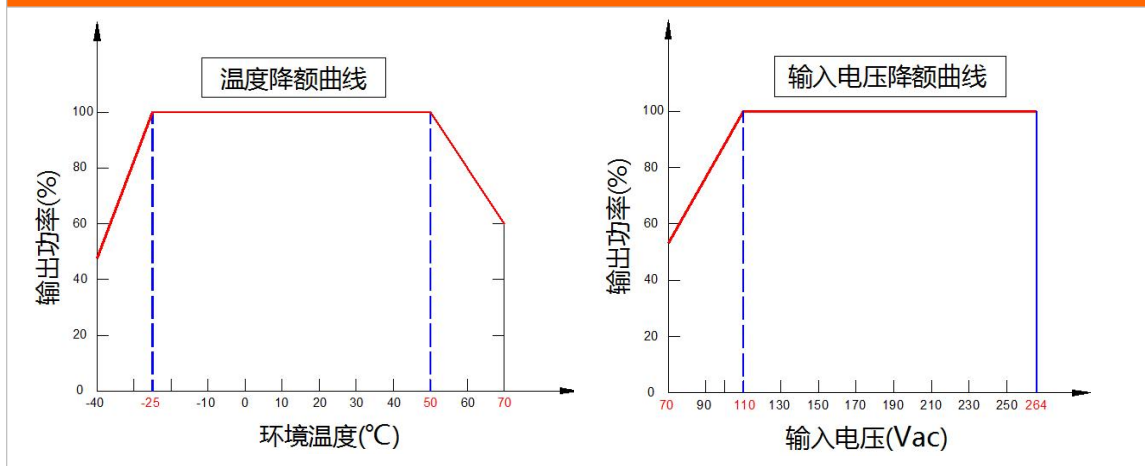
### 技术参数

项目	条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输入特性	输入电压范围	AC 输入	85	220	305	VAC
		DC 输入	100	310	400	VDC
	输入频率		47	50	63	Hz
	输入电流	220Vac(满载)		30		mA
	漏电流	220Vac/50Hz			1	mA
输出特性	输出功率		0	3	W	
	输出电压精度			±1	±2	%
	源效应			±0.5		%
	负载效应	0-100%负载			±1	%
	过流门限		120		150	%
	短路保护		持续短路保护 (自恢复)			
温度特性	工作温度		-40		+70	°C
	储存温度	湿度 10~95%	-40		+105	°C
	相对湿度				85	%
	温漂系数	0~50°C			0.03	%/°C
一般特性	绝缘电阻	500Vdc	1000			MΩ
	隔离电压	I/O 测试 1 分钟, 漏电流 1mA 最大	3000			Vac
	EMI		EN55022, Class B			
	安全标准		UL60950-1, IEC/EN60950-1			
	开关频率	额定输入电压		65		kHz
	产品重量			25		g

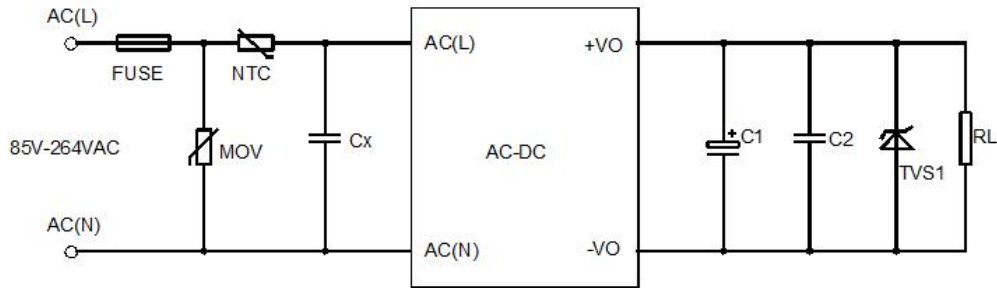
#### 备注:

1. 以上参数如无特别说明, 均为输入交流 220Vac, 环境温度为 25°C 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

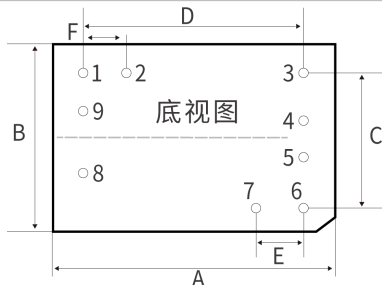


### 典型应用



- ◆ FUSE 为保险丝，建议 1A/250V 规格。
- ◆ NTC 为热敏电阻，建议 10D-9 规格。
- ◆ Cx : X 电容，建议 104k/275Vac。
- ◆ MOV : 为压敏电阻，建议型号 7D471K。
- ◆ C1 : 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。
- ◆ D1 : TVS 管，根据模块输出电压选择型号。

### 外形尺寸



DIM	A	B	C	D	E	F	H	I	J
尺寸	37.0	24.5	17.78	30.94	5.08	5.08	15.5	≥4	0.6

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	NC
4	NO PIN
5	NO PIN
6	-VO
7	+VO
8	NO PIN
9	NO PIN