

DPB05 系列

产品特点

- ◆ 紧凑型 AC/DC 电源模块
- ◆ 全塑料外壳封装
- ◆ PCB 插针式安装
- ◆ 高功率密度
- ◆ 高转换效率
- ◆ 全球通用输入电压范围
(85-305Vac , 100-430Vdc)
- ◆ 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 CLASS II



RoHS CE

产品概述

DPB05-SXX系列产品是为客户提供小体积模块式开关电源,该系列模块电源具有极低的空载损耗(仅为0.05W),低漏电流仅0.1mA,小体积(37*24.5*15.5mm),隔离耐压高等特点。产品安全可靠,EMC性能好,EMC及安全规格满足IEC/EN61000-4CISPR32/EN55032、UL62368,EN62368,IEC62368等相关标准,该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、安全隔离等优点。产品安全可靠,该系列产品该系列电源在工业控制系统、智能家居、智能楼宇、智慧农业、家用电器等多个领域都有重要的应用。该系列产品应用在电磁兼容比较恶劣的环境下时必须参考应用电路。

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
DPB05-S03	85-305VAC	3.3V	1200mA	50mVp-p	71%
DPB05-S05	85-305VAC	5V	1000mA	50mVp-p	75%
DPB05-S09	85-305VAC	9V	550mA	50mVp-p	78%
DPB05-S12	85-305VAC	12V	420mA	50mVp-p	80%
DPB05-S15	85-305VAC	15V	330mA	50mVp-p	80%
DPB05-S24	85-305VAC	24V	210mA	50mVp-p	84%

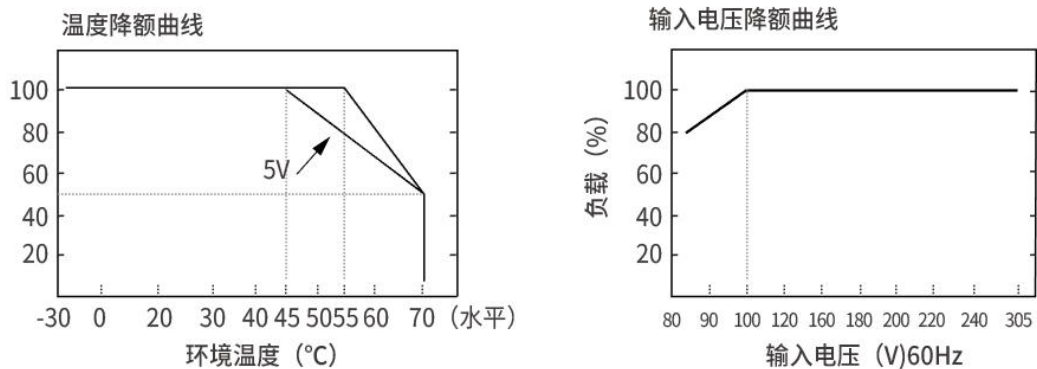
技术参数

输入电压范围		85-305VAC 或 100-375VDC
输入频率		47-440Hz
输入电流(满载)	输入 230VAC	典型值 70mA
起动电流	输入 230VAC	最大 20A
空载功耗	85-305VAC/50Hz	最大 0.5W
输出电压精度		最大±2%
源效应		典型值±0.5%
负载效应	0-100%负载	最大值±1%
最小负载		0%
过流门限		120%-150%
短路保护		连续, 自恢复
漏电流		最大 0.3mA
工作温度		-40°C - +70°C
储存温度		-40°C - +105°C
相对湿度		最大 85%
隔离电压	输入/输出 (1 分钟)	3000VAC
MTBF		>200×10 ³ 小时
EMI		EN55022, Class B
安全标准		UL60950-1, IEC/EN60950-1
产品重量		典型值 50g

备注:

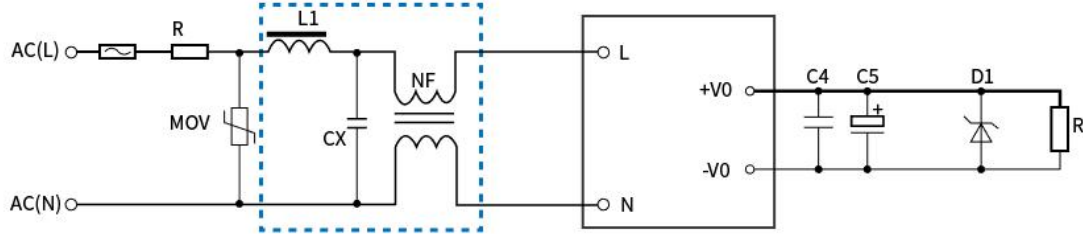
1. 以上参数如无特别说明, 均为输入交流 220V, 环境温度为 25°C 条件下所测得。
2. 纹波噪声值是在额定负载条件下, 用 20M 带宽, 使用 300mm 双绞线, 终端并联 0.1uF 高频电容和 47uF 电解电容的测量结果。

参数曲线图



环境温度与输出功率 (%)

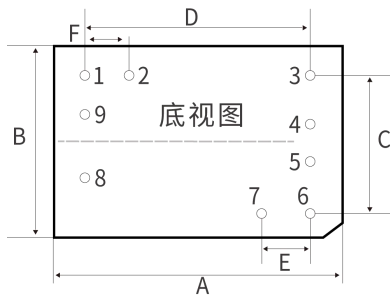
典型应用



备注：

- 1.输出滤波电容 C5 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C4 为去除高频噪声。
- 2.图 2 中虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器，如一般应用场合，可省去不用。
- 3.本公司已将虚线框内的 L1、CX、NF 组成一个滤波器，供客户配套使用，型号为 FA01。

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