



### ■ 特性

- ◆ 外型尺寸: 139x88x26.5mm
- ◆ 插针式, 带安装孔
- ◆ 体积小, 重量轻
- ◆ 输出过流、短路保护
- ◆ 金属壳封装, 灌胶密封
- ◆ 防震、防潮、防盐雾, 满足恶劣环境使用

### ■ 选型表 (篇幅有限, 只列部分型号, □表示产品温度等级)

型号	输入电压范围	输出		效率 %
		电压V	电流A	
HAK100-W220S05□	90 - 264 VAC	5	20.0	83
HAK100-W220S12□		12	8.33	84
HAK100-W220S15□		15	6.67	84
HAK100-W220S24□		24	4.17	85
HAK100-W220S48□		48	2.08	87
HAK100-220S05□	176 - 264 VAC	5	20.0	83
HAK100-220S12□		12	8.33	84
HAK100-220S15□		15	6.67	84
HAK100-220S24□		24	4.17	85
HAK100-220S48□		48	2.08	87
HAK150-220S05□	176 - 264 VAC	5	30.0	83
HAK150-220S12□		12	12.5	84
HAK150-220S15□		15	10.0	84
HAK150-220S24□		24	6.25	85
HAK150-220S48□		48	3.13	87
HAK200-220S12□	176 - 264 VAC	12	16.67	84
HAK200-220S15□		15	13.33	84
HAK200-220S24□		24	8.33	85
HAK200-220S48□		48	4.17	87
HAK250A-220S24□	176 - 264 VAC	24	10.42	85
HAK250A-220S48□	264 VAC	48	5.21	86

### 输入特性

输入电压范围	W220VAC (90~264VAC) / 220VAC (176~264VAC)
输入频率	47~63Hz

### 输出特性

输出功率 (MAX)	250W
输出电压	5、12、15、24、48Vdc 其它输出电压可定制
电压设定精度	≤±1%
电压调整率	≤±0.2%
负载调整率	≤±0.5%
输出电压调节范围	≤±10%
动态响应	≤±3%Vo
瞬态恢复时间	400 μs
峰-峰杂音电压	≤1%Vo (注2)

### 一般特性

开关频率	180KHz
外壳材料	铝材, 黑色
重量 (典型值)	468g
冷却方式	贴机箱安装或底面装散热片 (接触面涂导热硅脂)
外型结构	DIP卧式, 带安装孔
温度系数	0.03%/°C
MTBF (MIL-HDBK-217)	G级≥10万小时, J级≥20万小时, M级≥30万小时

### 保护特性

输出短路保护	具备	自恢复
输出过流保护	具备	自恢复

### 环境特性 (注3)

型号尾缀	工作壳温	工作环温	储存温度	储存湿度
无 (工业级)	-25~+85°C	-25~+55°C	-40~+105°C	5%~95%无 冷凝
J (军I级)	-40~+85°C	-40~+70°C	-55~+105°C	
M (军II级)	-55~+85°C	-55~+70°C	-55~+105°C	
耐振动 (军品级)	振动条件以技术要求为准			

### 安规电磁兼容

隔离电压	1500Vac (输入对输出, 输入对壳) 500Vdc (输出对壳)
绝缘电阻	200MΩ (500Vdc)
电磁干扰 (军品级)	GJB151A (注4)

注1: 非特殊指定, 测试条件为: 标称输入电压, 阻性负载和25°C室温环境。

注2: 峰-峰杂音电压采用平行线测试法, 20MHz带宽。

注3: 推荐采用加散热片风冷或贴金属面安装来增加散热面积, 以保证产品壳温不超过规定值。

注4: 有电磁兼容要求订货前请说明条件。

注5: 本手册参数仅供选型参考, 详细参数以本公司提供的产品指标书为准。