

## AC/DC 高频开关电源模块系列 (恒压/三相输入/单路输出)

### HNJ3U11 型 24V/25A 高频开关电源

#### 性能指标：

- 交流电压范围：304Vac ~ 418Vac
- 交流频率范围：48Hz ~ 62Hz
- 输出电压范围：20.4Vdc ~ 25.2Vdc
- 输出电流：25A
- 输出功率：600W
- 电压调整率：±0.1%
- 负载调整率：±1%
- 输出电压纹波：100mv 峰峰值
- 效率：88%
- 功率因数：90%
- 保护特性：过温、过压、过流保护
- 工作环境温度：-20 ~ +55
- 工作环境湿度：96% (最大, 无结露)
- 外型尺寸 (宽\*高\*深): 360mm\*220mm\*108mm
- 质量：7Kg
- 海拔高度：<3000m

### HNJ3U11 型 24V/25A 高频开关电源

#### 产品特点：

- 整机具有故障检测输出功能
- 整机具有防潮、防酸、防盐雾的功能
- 整机经严格的应力筛选，具有很强的环境适应能力
- 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑

### HNJ3U50 型 36V/45A 高频开关电源

#### 性能指标：

- 输入电压范围 (三相): 304Vac ~ 456Vac
- 负载特性：300000μf
- 控制频率：2ms (控制脉冲差分输入)

## HNJ3U50 型 36V/45A 高频开关电源

- ≡ 间歇工作比：<70%（同步控制器控制）
- ≡ 输出电压范围：32Vdc ~ 45Vdc（连续可调）
- ≡ 负载调整率：±0.1%
- ≡ 输出平均电流：45A
- ≡ 输出纹波：300mv（100MHz 示波器）
- ≡ 效率：>85%
- ≡ 功率因数：0.92
- ≡ 输出最大功率：1800W
- ≡ 工作环境温度：-20 ~ +60
- ≡ 可闻噪声：<55dB
- ≡ 工作环境湿度：0 ~ 90%（无冷凝）
- ≡ 外型尺寸（宽\*高\*深）：178mm\*125mm\*546mm
- ≡ 质量：15Kg
- ≡ 海拔高度：<3000m

### 产品特点：

- ≡ 具有开机软启动功能及故障指示和上报功能
- ≡ 具有过热、过压、过流保护，保护时间小于 1ms
- ≡ 具有同步开关控制功能和 CAN 开关控制功能（通过 CAN 总线进行双向通讯）
- ≡ 整机经三防和严格的应力筛选，具有很强的环境适应能力
- ≡ 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑

## HNJ3U100 II 型 400V/5A 高频开关电源

### 性能指标：

- ≡ 交流电压范围（三相）：323Vac ~ 437Vac
- ≡ 交流频率范围：45Hz ~ 65Hz
- ≡ 功率因数：0.92%（满载）
- ≡ 效率：92%（额定输入，满载）
- ≡ 输出电压范围：40Vdc ~ 400Vdc
- ≡ 负载效应：±0.5%
- ≡ 输出电压纹波：±0.15%（额定输入，满载）
- ≡ 输出最大电流：5A
- ≡ 输出最大电压：400V
- ≡ 额定功率：2000W
- ≡ 保护特性：交流异常、过温、过压、过流保护
- ≡ 遥控遥测：遥控开/关机，外部连锁，故障节点输出
- ≡ 可闻噪声：<55dB

## HNJ3U100 II 型 400V/5A 高频开关电源

- ≠ 工作环境温度：-20 ~ +50
- ≠ 海拔高度：<5000m
- ≠ 绝缘要求：输入-输出 2200Vdc 60s  
输入-机壳 2200Vdc 60s  
输出-机壳 710Vdc 60s
- ≠ 外型尺寸（宽\*高\*深）：430mm\*88mm\*380mm
- ≠ 质量：12Kg

#### 产品特点：

- ≠ 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑
- ≠ 平均无故障时间大于 10 万小时

### HNJ3U100 型 32V/70A 高频开关电源

#### 性能指标：

- ≠ 交流三相四线输入电压范围：380Vac±10%
- ≠ 交流频率范围：45Hz ~ 65Hz
- ≠ 功率因数：0.92（满载）
- ≠ 效率：90%（额定输入，满载）
- ≠ 输出电压范围：26V ~ 32V
- ≠ 输出最大电流：70A
- ≠ 输出最大功率：2300W
- ≠ 电压调整率：±0.1%
- ≠ 负载调整率：0.5%
- ≠ 输出噪声：100mVp-p
- ≠ 均流特性：优于±3%
- ≠ 保护特性：过温、过压、过流、欠压保护
- ≠ 可闻噪声：<55dB
- ≠ 工作环境温度：-40 ~ +50
- ≠ 质量：<18Kg
- ≠ 工作环境湿度：0 ~ 90%（无冷凝）
- ≠ 海拔高度：3000m 以下
- ≠ 外型尺寸（宽\*高\*深）：140mm\*270mm\*440mm

### HNJ3U100 型 32V/70A 高频开关电源

#### 产品特点：

- ≠ 具有防潮湿、防盐雾、防霉菌能力
- ≠ 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑
- ≠ 经严格应力筛选，具有很强的环境适应能力

- ≠ 远程遥控开关机，实时工作状态监测
- ≠ 模块可并联工作，大功率输出，并且具有均流功能
- ≠ MTBF：不小于 10 万小时

## HNJM3U50 型 40V/60A 高频开关电源

### 性能指标：

- ≠ 交流三相三线输入电压范围：190Vac ~ 210Vac
- ≠ 交流频率范围：380Hz ~ 420Hz
- ≠ 功率因数：>0.93（满载）
- ≠ 效率：>91%（额定输入，满载）
- ≠ 输出电压范围：32Vdc ~ 42Vdc
- ≠ 输出最大电流：60A
- ≠ 输出最大功率：2400W
- ≠ 电压调整率：±0.1%
- ≠ 负载调整率：±0.6%
- ≠ 输出噪声：100mVp-p
- ≠ 均流特性：优于±5%
- ≠ 保护特性：过温、过压、过流保护
- ≠ 遥控遥测：遥控开/关机，故障节点输出（一个）
- ≠ 外型尺寸：(宽\*高\*深) 88mm\*266mm\*321mm
- ≠ 可闻噪声：<55dB
- ≠ 工作环境温度：-40 ~ +50
- ≠ 质量：<6.5Kg
- ≠ 工作环境湿度：0 ~ 90%（无冷凝）
- ≠ 海拔高度：3000m 以下

## HNJM3U50 型 40V/60A 高频开关电源

### 产品特点：

- ≠ -40℃ 时，纹波小于 100mVp-p
- ≠ 整机具有防潮湿、防盐雾、防霉菌能力
- ≠ 整机经严格的应力筛选，具有很强的环境适应能力
- ≠ 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑
- ≠ 远程遥控开关机，实时工作状态监测
- ≠ 可并联工作，大功率输出

## HNJ3U50 II 型 50V/60A 高频开关电源

## HNJ3U50 II 型 50V/60A 高频开关电源

### 性能指标：

- 交流电压范围：304Vac ~ 418Vac
- 交流频率范围：40Hz ~ 60Hz
- 输出电压范围：42.5Vdc ~ 52.5Vdc
- 输出电流：60A
- 输出功率：3000W
- 电压调整率：±0.1%
- 负载调整率：±0.5%
- 输出电压纹波：50mv 峰峰值
- 效率：90%
- 功率因数：92%
- 保护特性：过温、过压、过流保护
- 工作环境温度：-20 ~ +55
- 工作环境湿度：96%（最大，无结露）
- 外型尺寸（宽\*高\*深）：400mm\*130mm\*300mm
- 质量：15Kg
- 海拔高度：<5000m

### 产品特点：

- 整机具有故障检测输出功能
- 整机具有防潮、防酸、防盐雾的功能
- 整机经严格的应力筛选，具有很强的环境适应能力
- 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑

## HNJ3U100 型 50V/100A 高频开关电源

### 性能指标：

- 交流电压范围：三相 380Vac±15%
- 交流频率范围：45Hz ~ 65Hz
- 功率因数：0.92（满载）
- 效率：91%（额定输入，满载）
- 浪涌电流（380V 加电）：=1.5 倍的最大工作电流
- 输出电压范围：38Vdc ~ 51.5Vdc
- 电压调整率：±0.1%
- 负载调整率：±0.5%
- 输出电压纹波：60mV 峰峰值
- 均流特性：负载电流在 70% ~ 100% 的情况下，均流效果优于±5%
- 输出最大电流：102A

## HNJ3U100 型 50V/100A 高频开关电源

- ≪ 输出最大功率：5000W
- ≪ 保护特性：交流异常、过温、过压、过流保护
- ≪ 遥控遥测：串行通讯功能，遥控开/关机，故障节点输出（一个）
- ≪ 可闻噪声：<55dB
- ≪ 工作环境温度：-20 ~ +50
- ≪ 工作环境湿度：0~90%（无冷凝）
- ≪ 海拔高度：5000m 以下
- ≪ 外型尺寸（宽\*高\*深）：138mm\*270mm\*400mm
- ≪ 质量： 18Kg

#### 产品特点：

- ≪ 输出电压纹波小。
- ≪ 整机具有防潮湿、防盐雾、防霉菌能力
- ≪ 高效率、高可靠性、体积小、结构紧凑
- ≪ 整机经严格的应力筛选，具有很强的环境适应能力
- ≪ 远程遥控开关机，实时工作状态监测
- ≪ 可并联工作，大功率输出