

# 电力逆变器

220V 三相系列

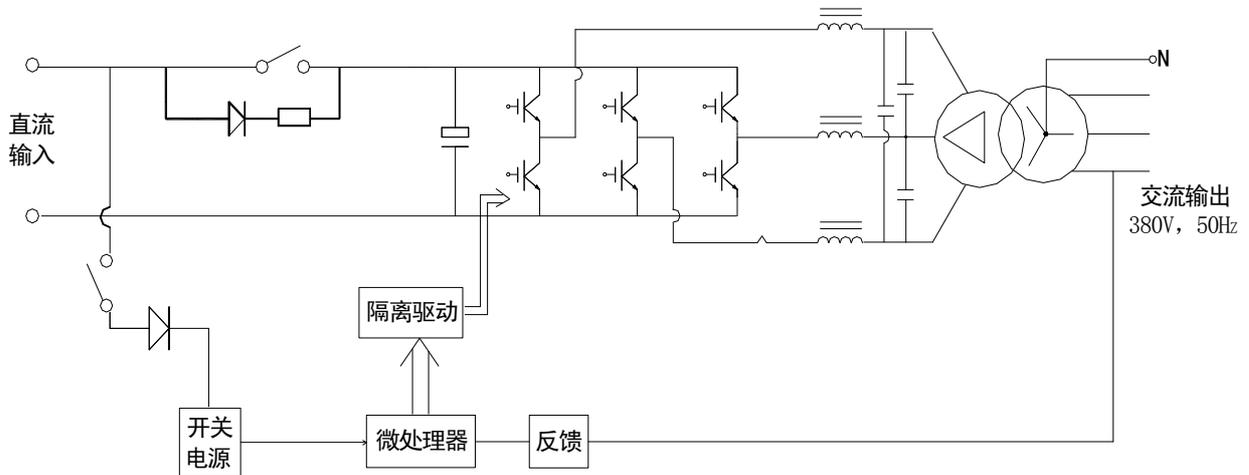
## 目 录

SN2203K3D1 电力逆变器 .....	2
SN2205K3D1 电力逆变器 .....	4
SN2207.5K3D1 电力逆变器 .....	6
SN22010K3D1 电力逆变器 .....	9
SN22015K3D1 电力逆变器 .....	11
SN22020K3D1 电力逆变器 .....	14
SN22030K3D1 电力逆变器 .....	17
SN22045K3D1 电力逆变器 .....	20
SN22060K3D1 电力逆变器 .....	23
SN220100K3D1 电力逆变器 .....	26
SN220150K3D1 电力逆变器 .....	29
SN220200K3D1 电力逆变器 .....	32

## SN2203K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	15.2
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)

重量 (Kg)	42
---------	----

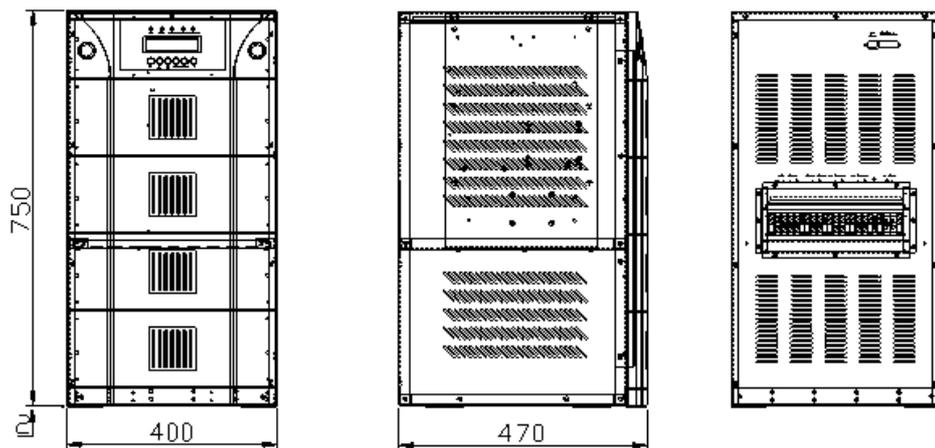
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

额定容量 (KVA)	3
输出额定功率 (KW)	2.4
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	4.6
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
三相负载不平衡能力	≤ 20%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	90%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



◆ **安装方式:** 可独立使用, 也可组屏安装, 组屏时可将轮子拆除。

### ◆ 端子定义:

AC output (A、B、C、N) — 交流输出 (A、B、C、N) (端子)

DC input (+、-) — 直流输入 (+、-) (端子)

E — 接地 (端子)

INVERT FAULT — 逆变故障报警接点

DC FAULT — 直流异常报警接点

RS485/232 接口 — 通讯接口

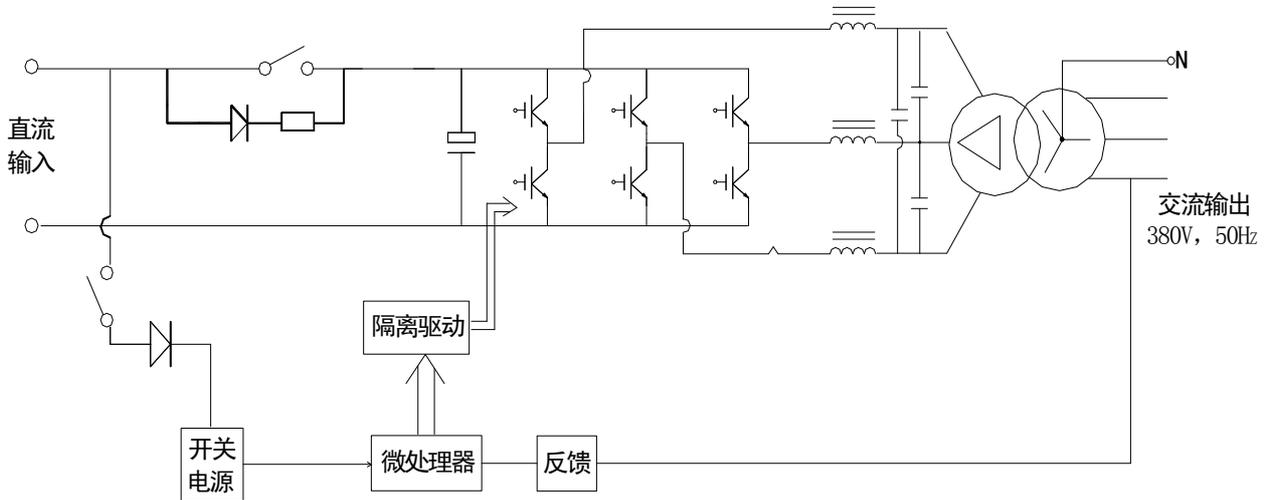
### ◆ 可选配件:

- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

## SN2205K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	25.2
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)

重量 (Kg)	60
---------	----

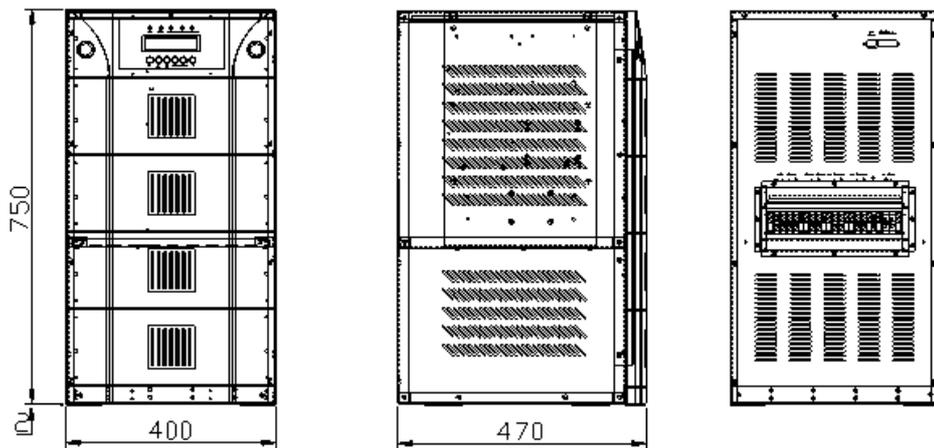
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

额定容量 (KVA)	5.0
输出额定功率 (KW)	4.0
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	7.6
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	90%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



◆ **安装方式:** 可独立使用, 也可组屏安装, 组屏时可将轮子拆除。

## ◆ 端子定义:

AC output (A、B、C、N) — 交流输出 (A、B、C、N) (端子)

DC input (+、-) — 直流输入 (+、-) (端子)

E — 接地 (端子)

INVERT FAULT — 逆变故障报警接点

DC FAULT — 直流异常报警接点

RS485/232 接口 — 通讯接口

## ◆ 可选配件:

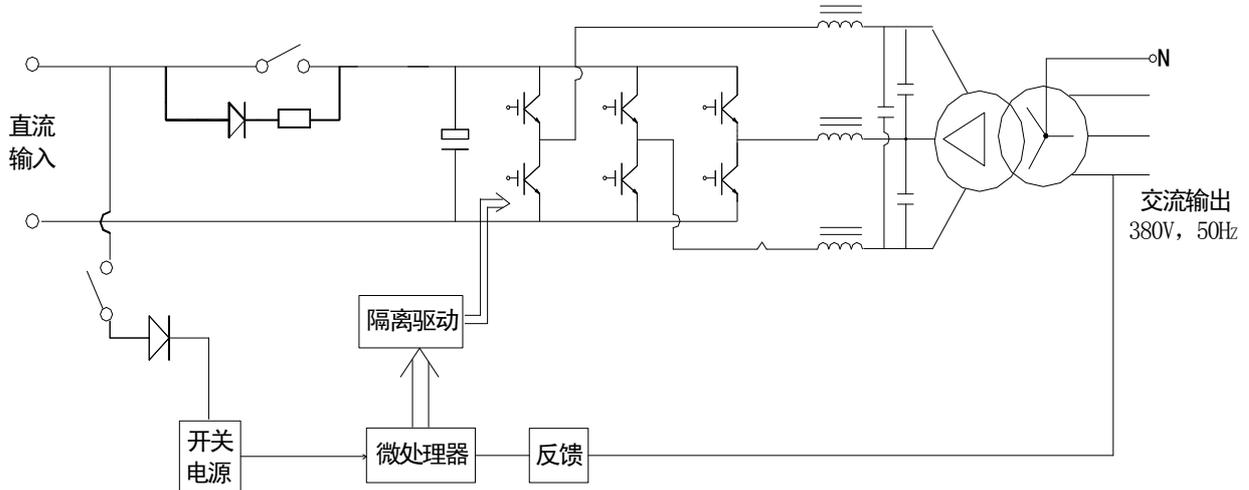
- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN2205K3D1 / 01

## SN2207.5K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	37.9
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300
<b>工作环境</b>	
噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	80

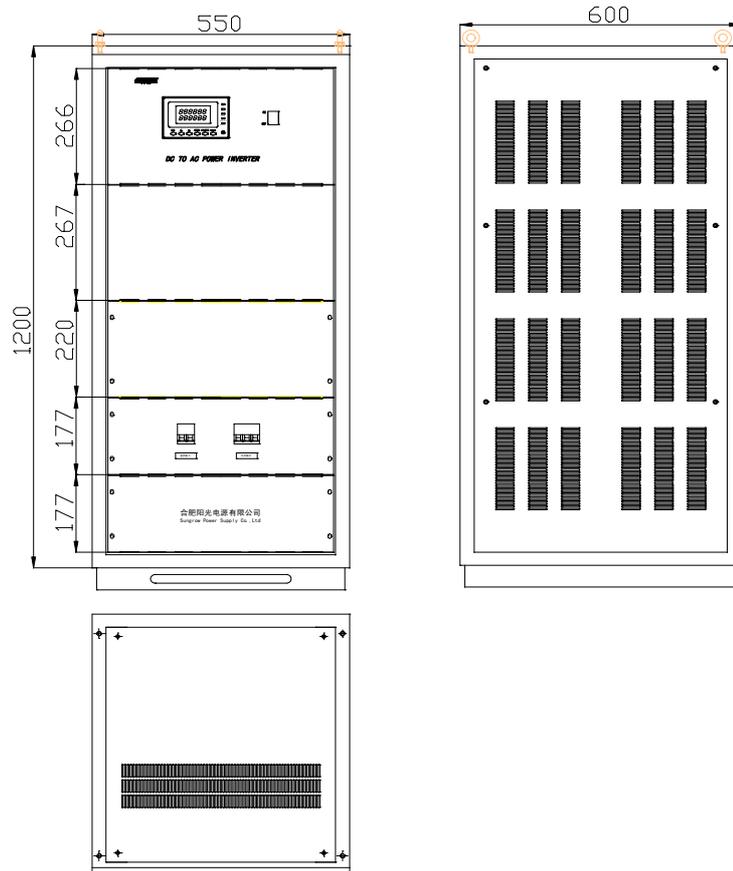
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

额定容量 (KVA)	7.5
输出额定功率 (KW)	6
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	11.4
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	90%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



◆ **安装方式：** 可独立使用，也可组屏安装，组屏时可将轮子拆除。

◆ **端子定义：**

AC output (A、B、C、N) —交流输出 (A、B、C、N) (端子)

DC input (+、-) ---直流输入 (+、-) (端子)

E——接地 (端子)

INVERT FAULT——逆变故障报警接点

DC FAULT——直流异常报警接点

RS485/232 接口——通讯接口

◆ **可选配件：**

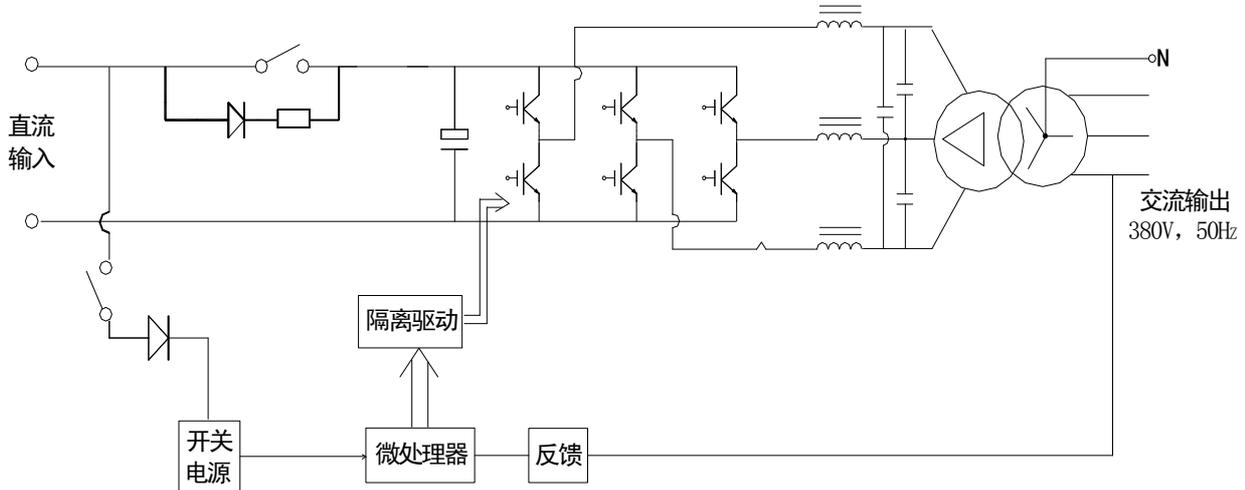
- RS232-485 转换口；
- SPS-JK 系列监控软件；

版本号：SPS-SN2207.5K3D1 /01

## SN22010K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	49.4
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)

重量 (Kg)	130
---------	-----

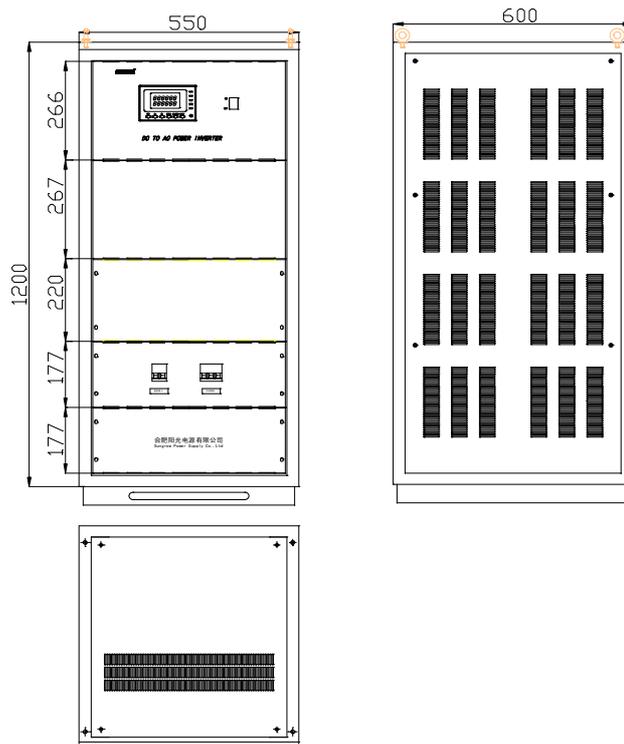
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

额定容量 (KVA)	10
输出额定功率 (KW)	8
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	15.2
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



接线方式: 下进下出

## ◆ 安装方式:

## ◆ 可选配件:

- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22010K3D1 /01

合肥阳光电源有限公司

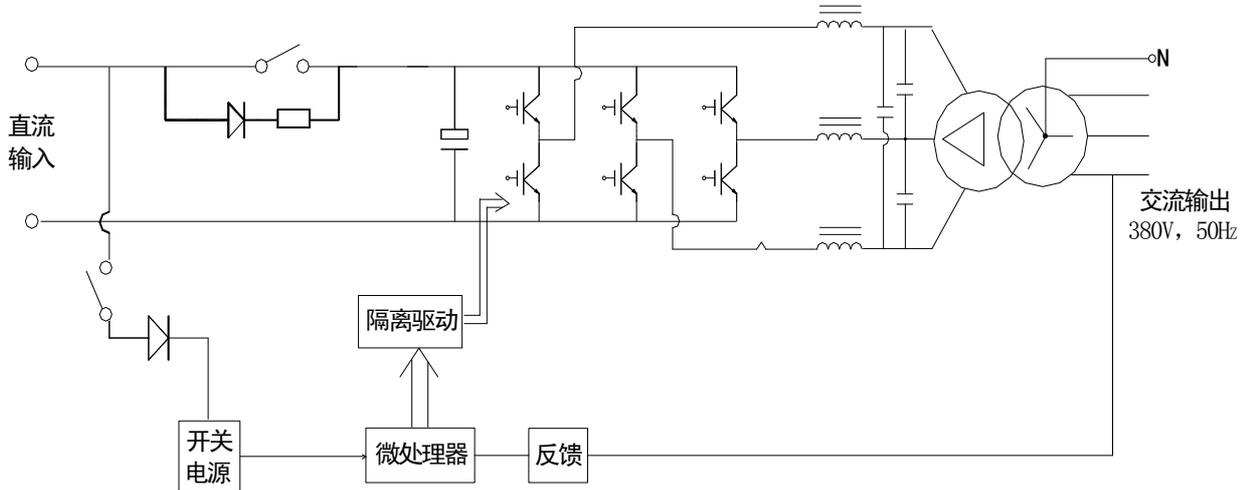
地址: 安徽省合肥市天湖路 2 号  
电话: 0551-5327828 8327838 5327834  
<http://www.sungrowpower.com>

邮编: 230088 10  
Fax: 0551-5327858  
E-mail: [sungrow@sungrow.cn](mailto:sungrow@sungrow.cn)

## SN22015K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	74
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)

重量 (Kg)	350
---------	-----

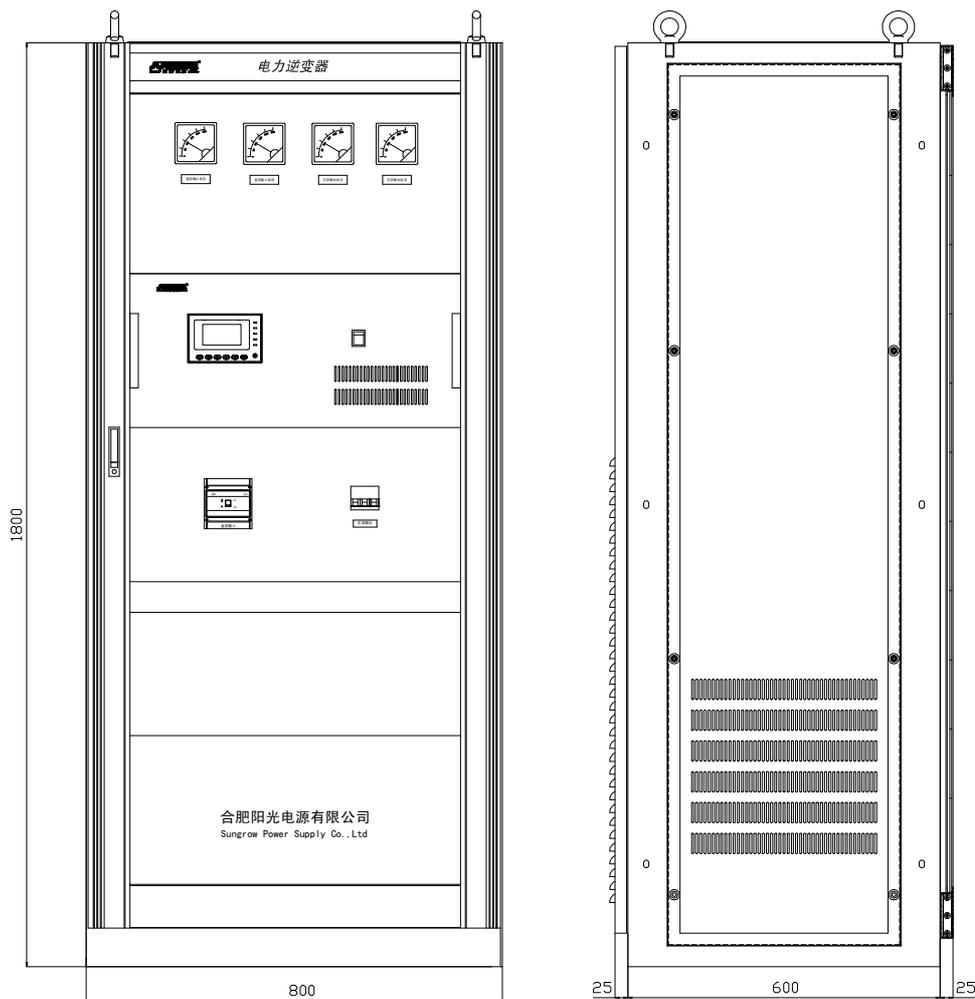
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

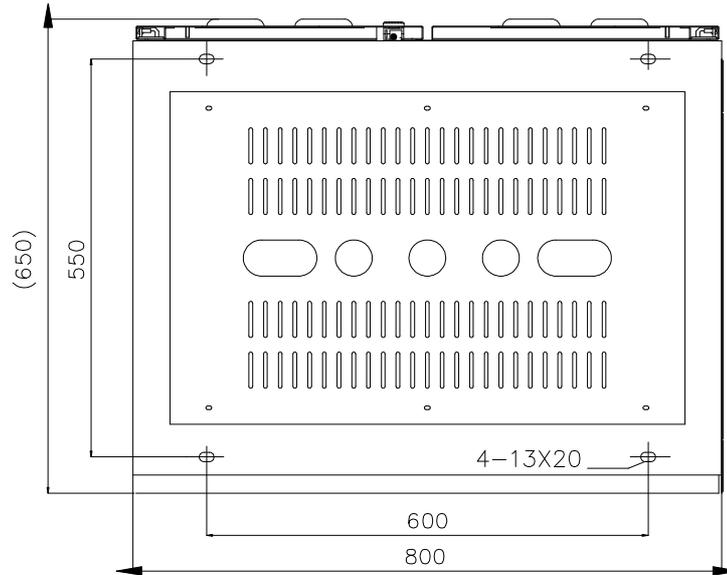
额定容量 (KVA)	15
输出额定功率 (KW)	12
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	22.8
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3: 1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



底座安装图

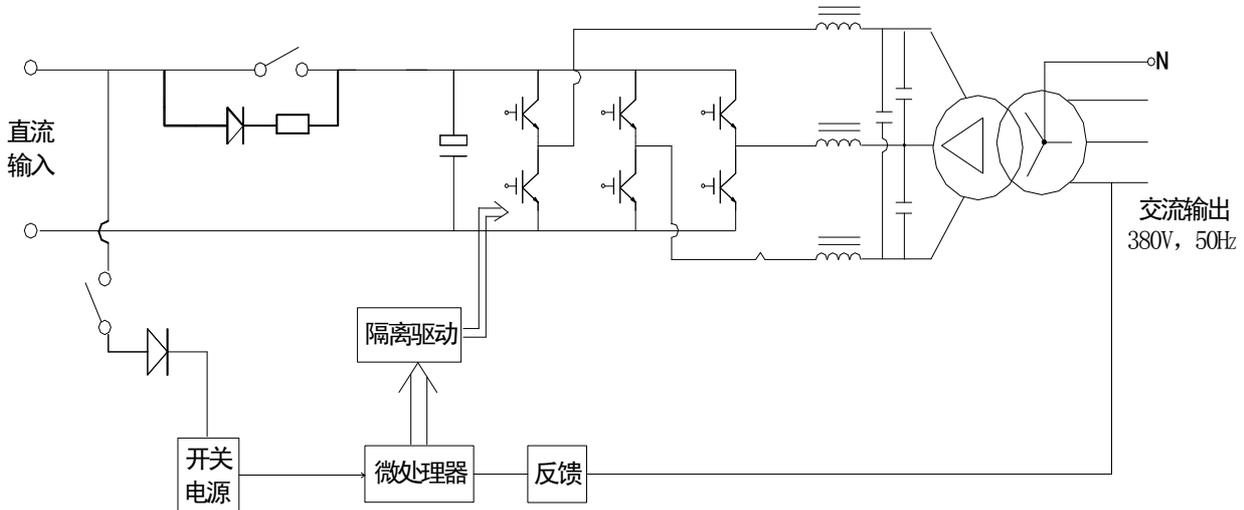
- ◆ **接线方式:** 下进下出
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口;
  - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22015K3D1 /01

## SN22020K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	98.8
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 45dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	450

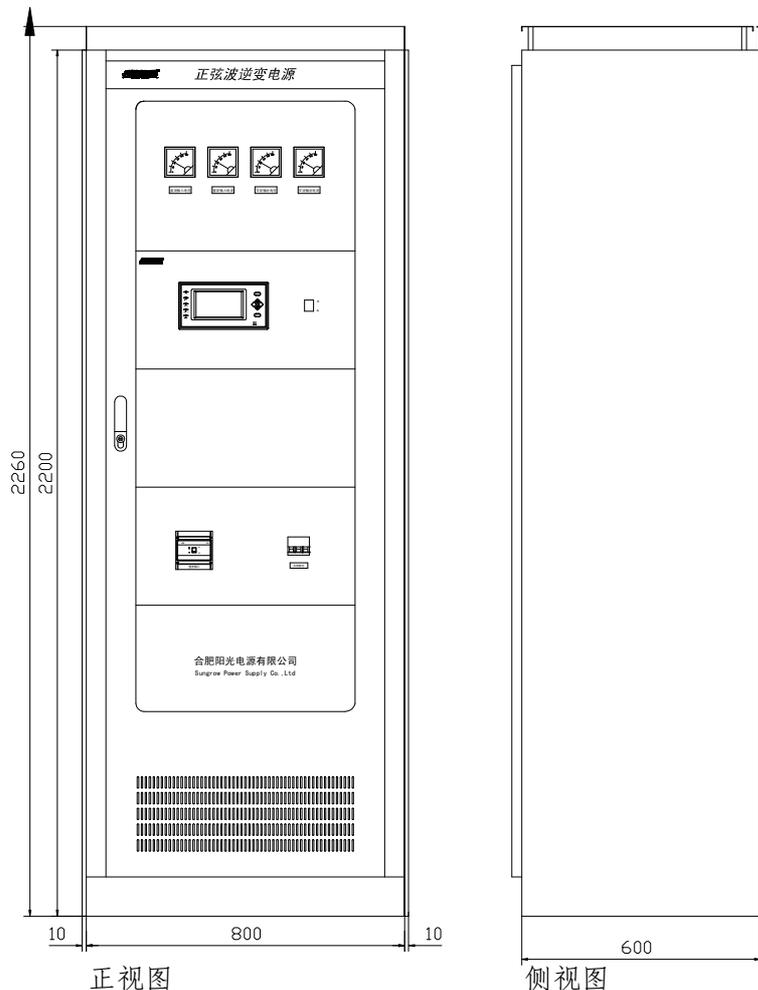
### 保护功能

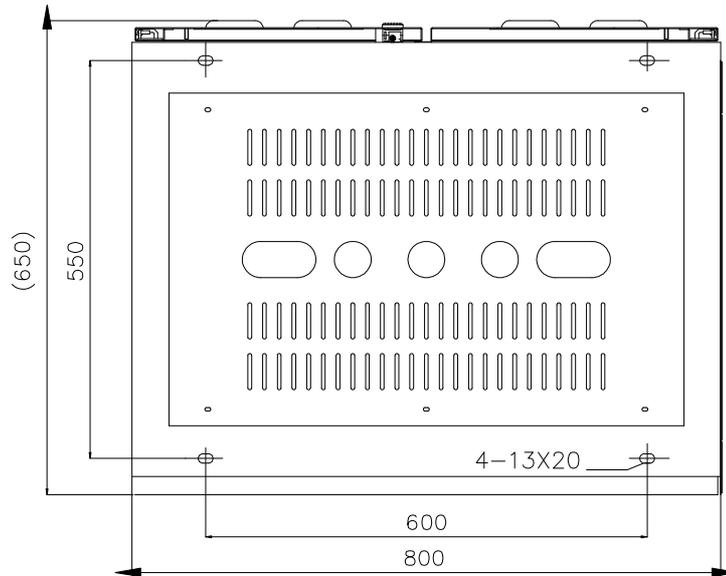
输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

额定容量 (KVA)	20
输出额定功率 (KW)	16
输出额定电压及频率	220V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	30.1
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图





底座安装图

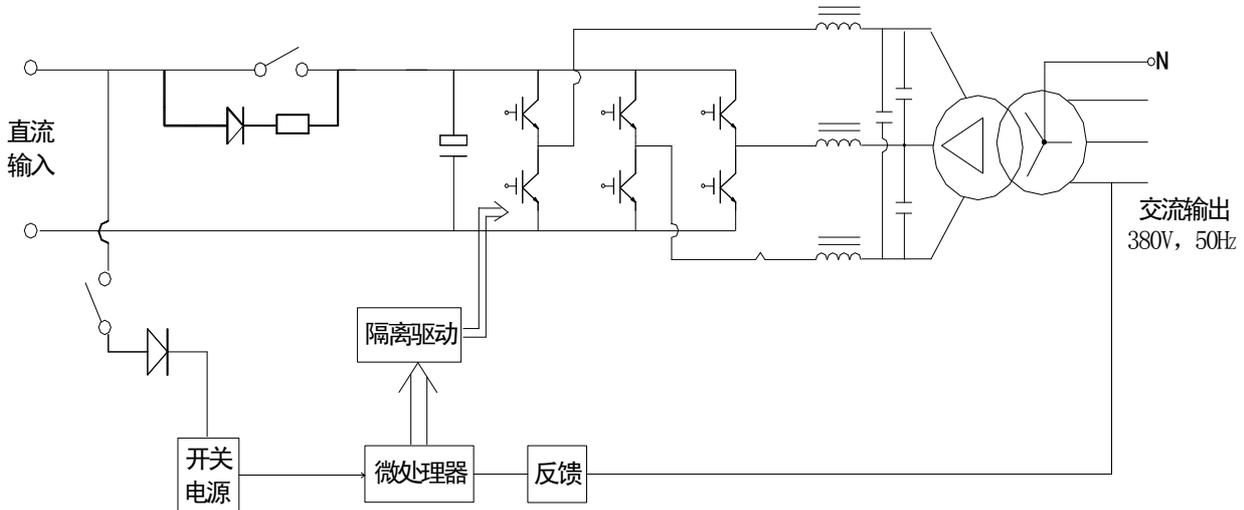
- ◆ **接线方式:** 下进下出
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门，后门为双开门，安装时后门离墙要有 1 米的距离，以便于安装维护。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口;
  - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22020K3D1 /01

## SN22030K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	148
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 50dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	600

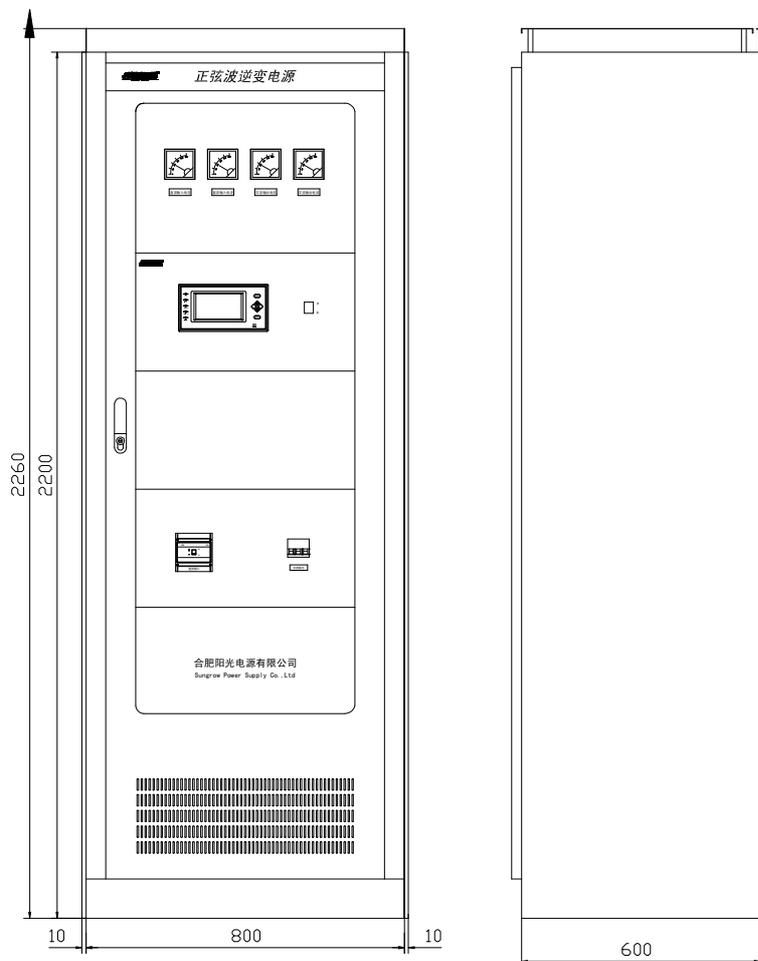
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

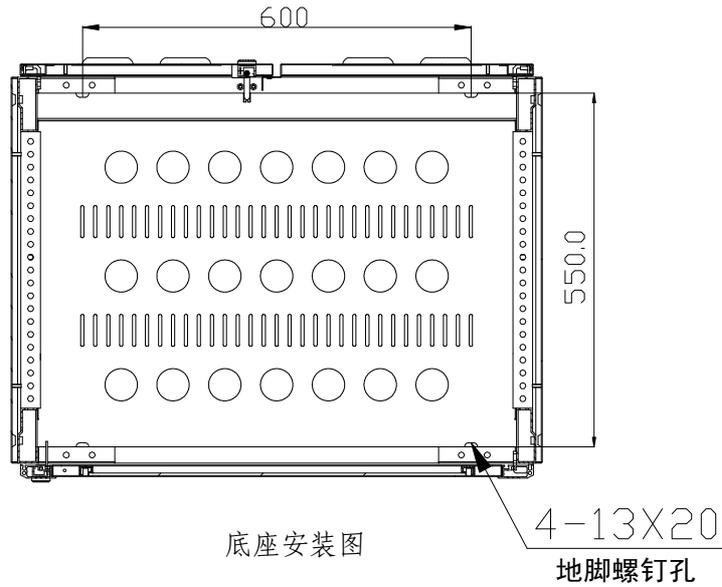
额定容量 (KVA)	30
输出额定功率 (KW)	24
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	45.6
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, 20ms
三相负载不平衡能力	≤ 20%
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	150%, 10 秒
峰值系数 (CF)	3: 1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



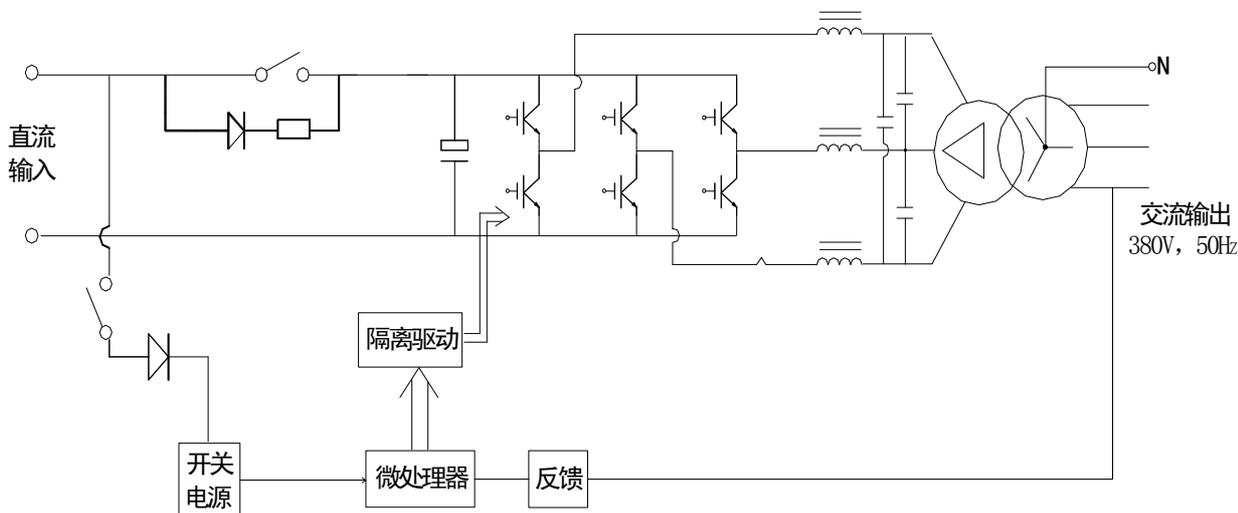
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 上进上出或下进下出。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口;
  - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22030K3D1 /01

## SN22045K3D1 电力逆变器

### ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



### ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

### ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；· 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	222
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 50dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	700

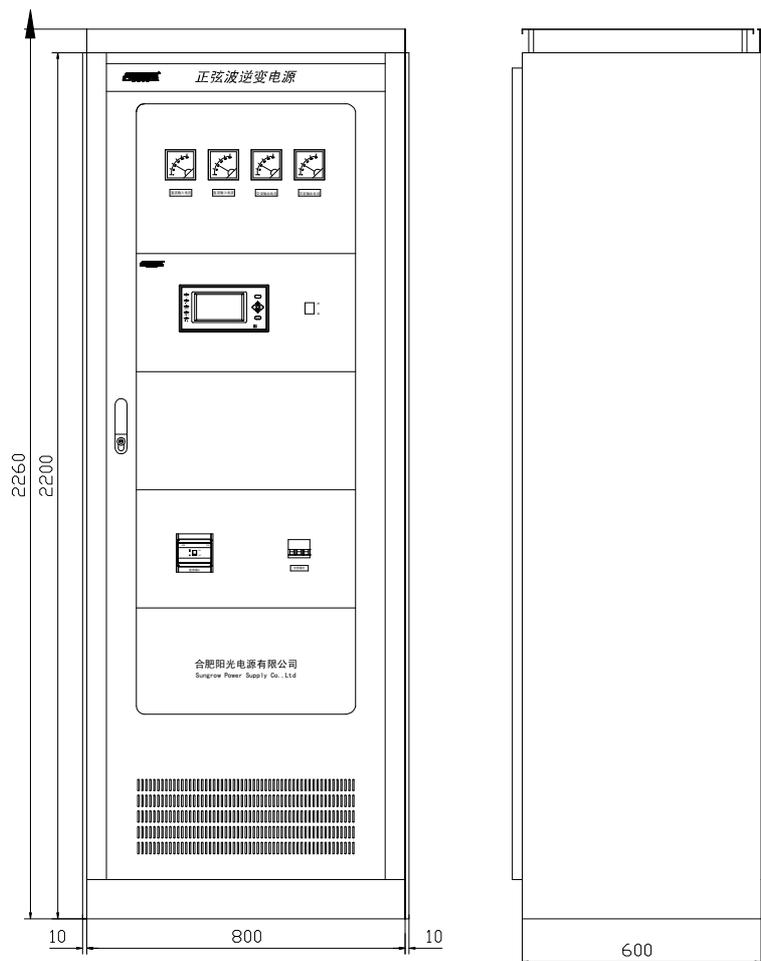
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

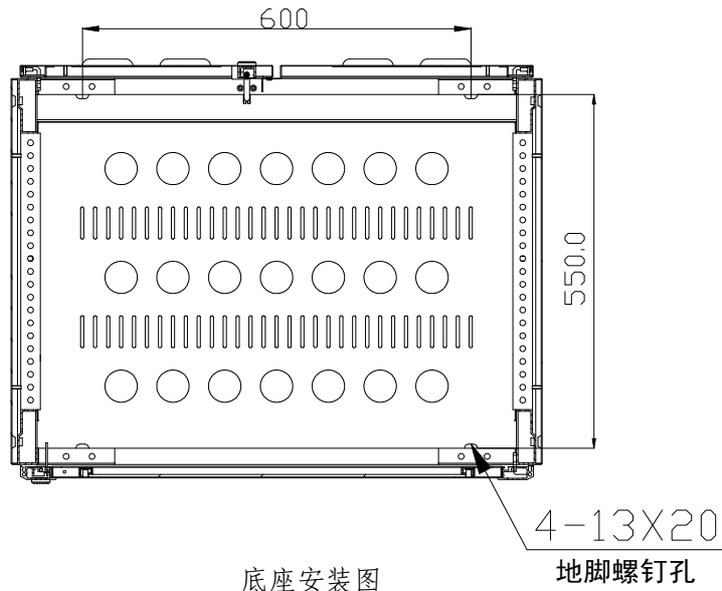
额定容量 (KVA)	45
输出额定功率 (KW)	36
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	68.4
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 20%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。

◆ **接线方式:** 上进上出或下进下出。

◆ **可选配件:**

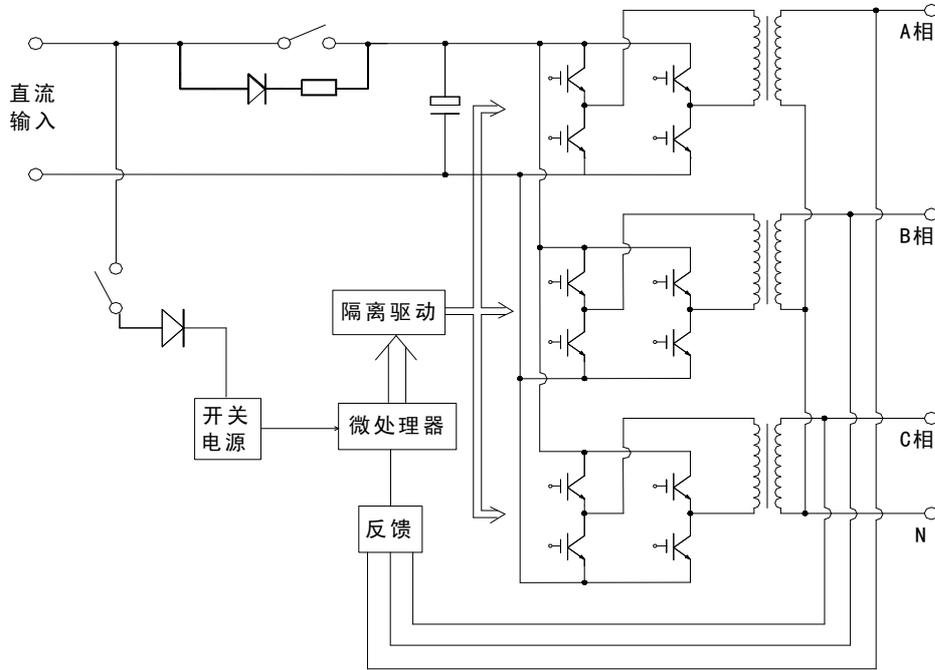
- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22045K3D1 /01

# SN22060K3D1 电力逆变器

## ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



## ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

## ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；· 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	296
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 60dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	850

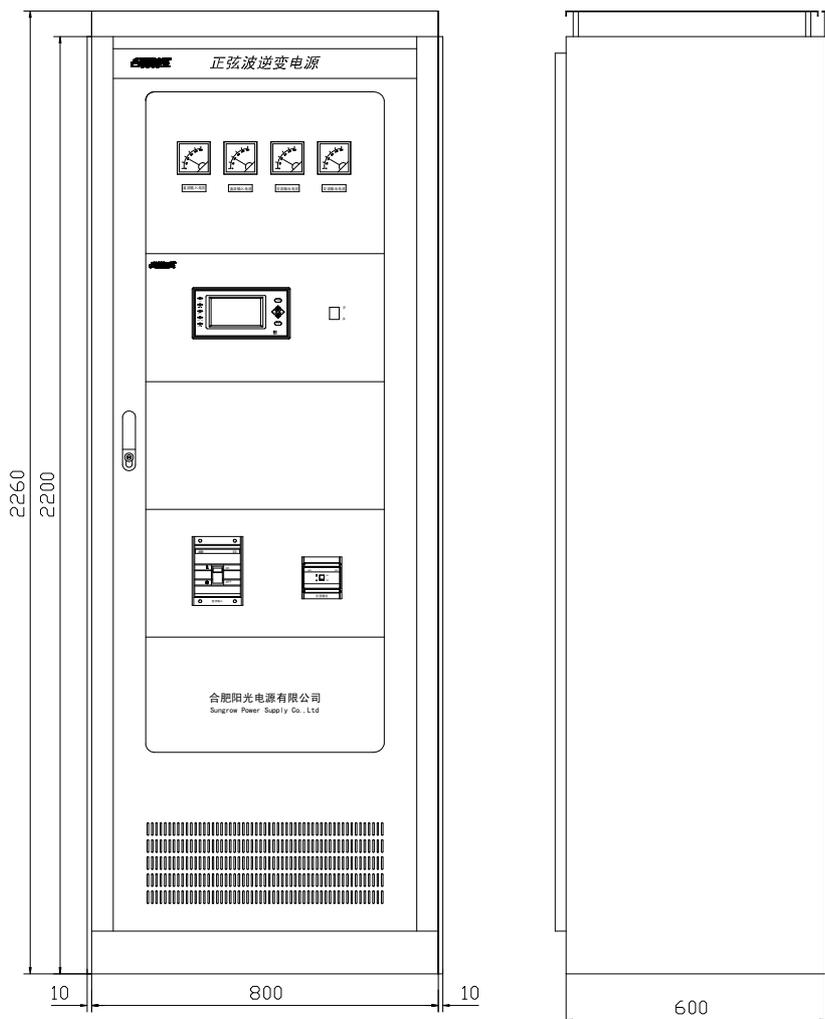
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

## ◆ 安装尺寸图

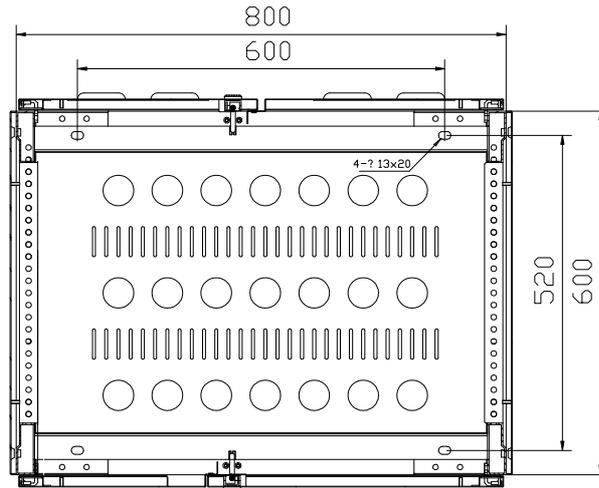
### 交流输出

额定容量 (KVA)	60
输出额定功率 (KW)	48
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	91.2
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 100%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟



正视图

侧视图



底座安装图

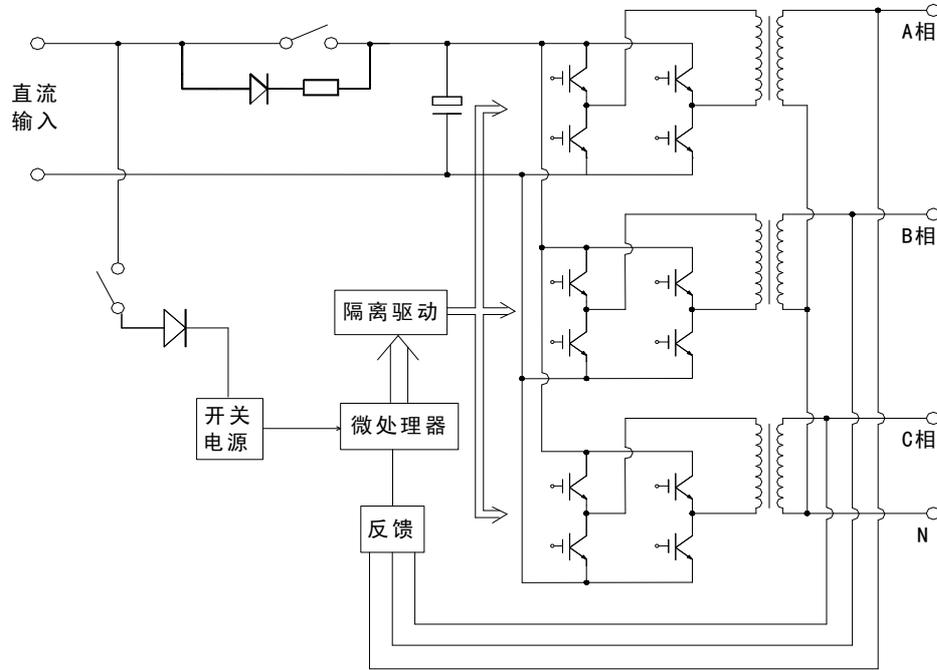
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 上进上出或下进下出。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口;
  - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN22060K3D1 /01

# SN220100K3D1 电力逆变器

## ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



## ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

## ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	494
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300
<b>工作环境</b>	
噪音 (1 米)	≤ 60dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	1500

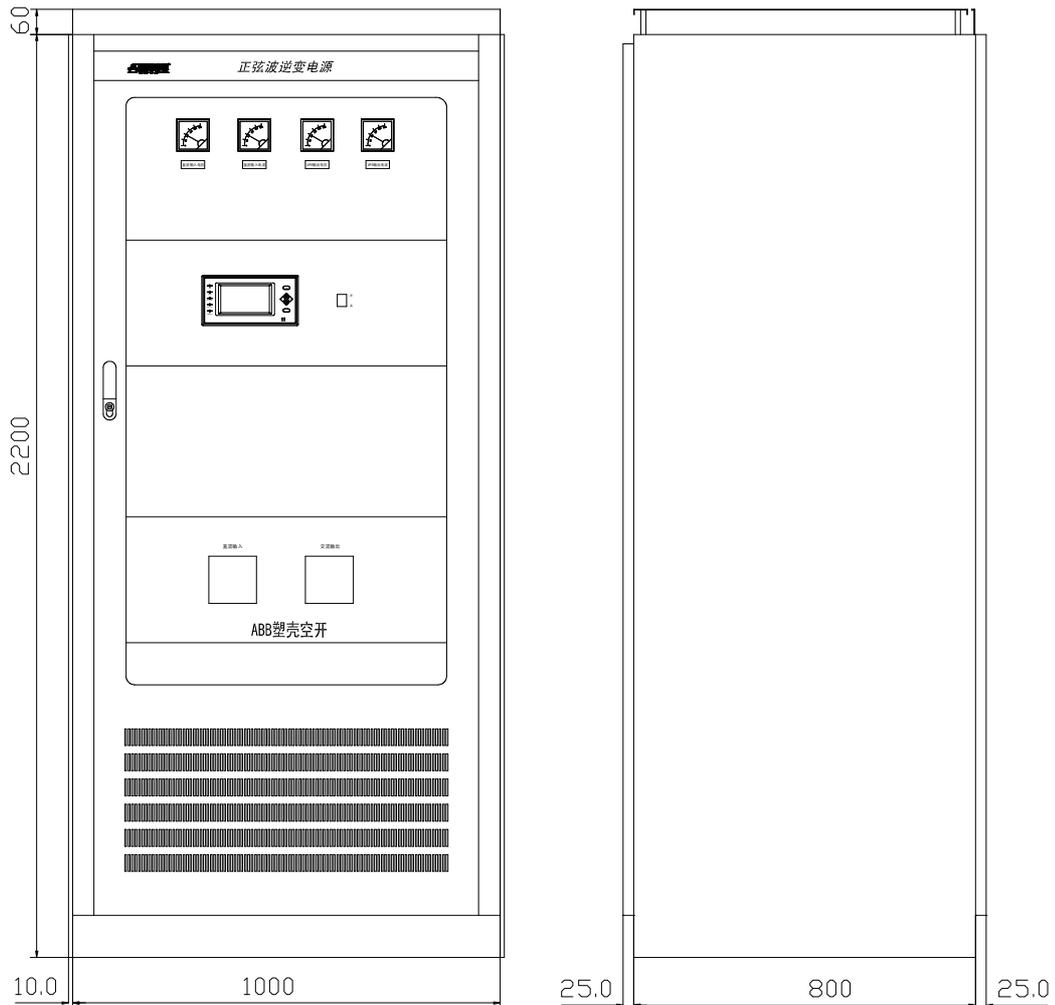
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

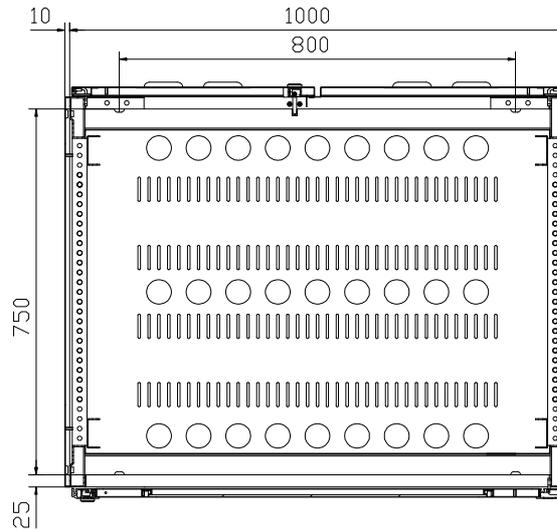
额定容量 (KVA)	100
输出额定功率 (KW)	80
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	152
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 100%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



底座安装图

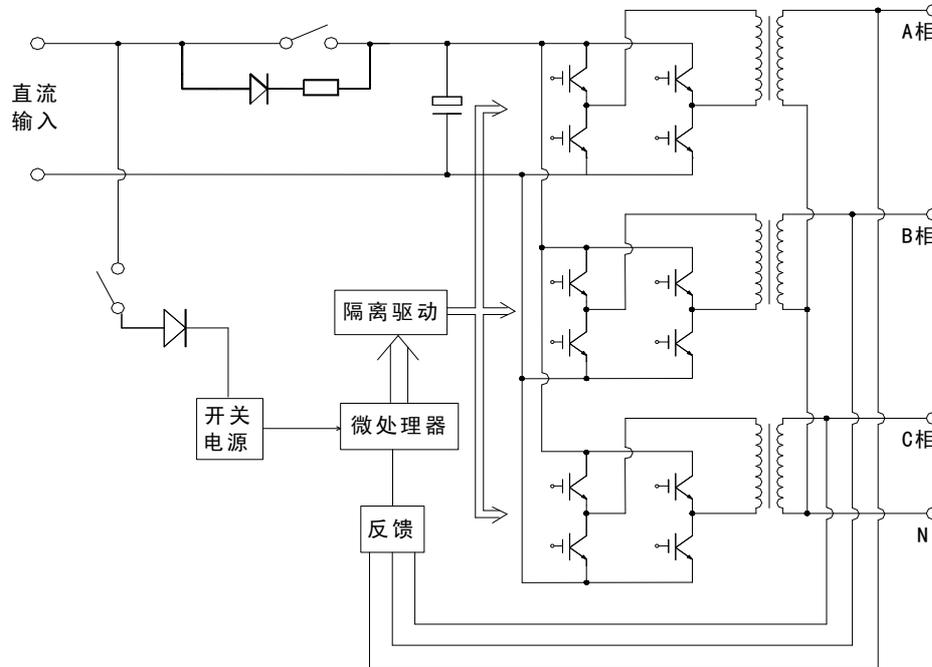
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门,后门为双开门,安装时后门离墙要有1米的距离,以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口;
  - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN220100K3D1 /01

# SN220150K3D1 电力逆变器

## ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



## ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

## ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；· 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

## ◆ 技术参数

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	741
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 60dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	1700

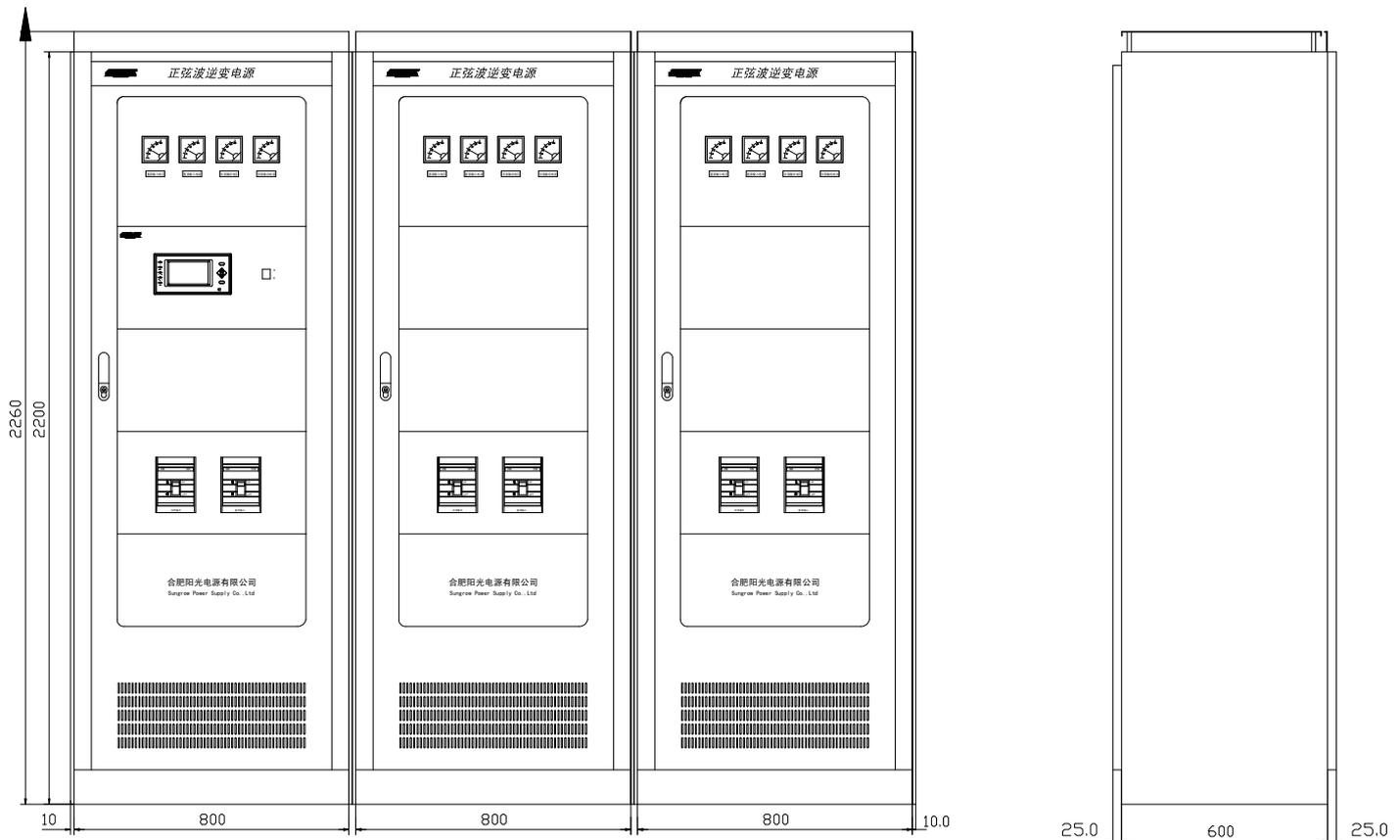
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

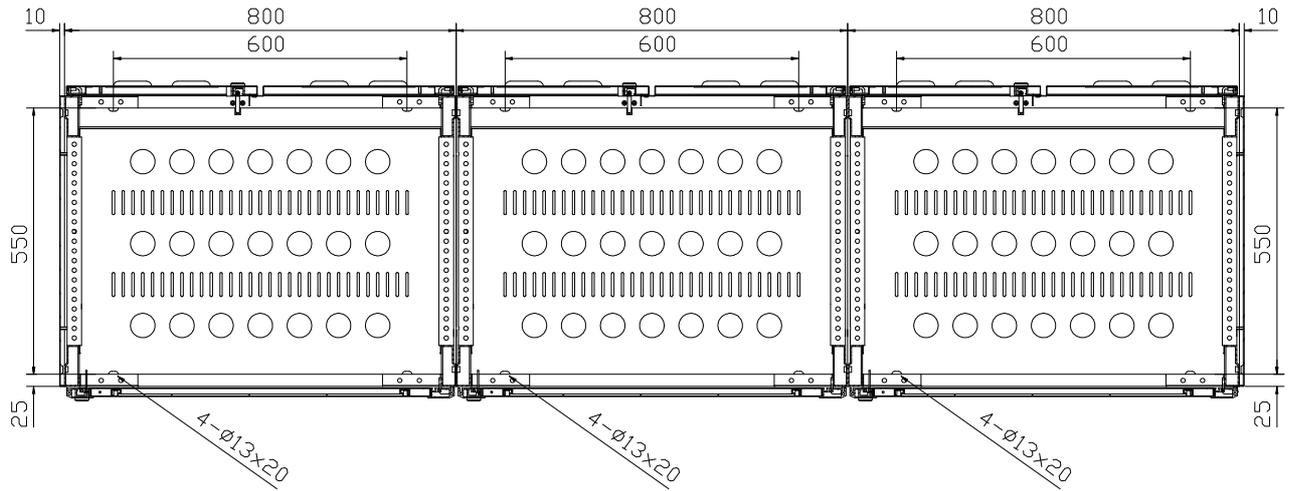
额定容量 (KVA)	150
输出额定功率 (KW)	120
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	228
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 100%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

## ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



底座安装图

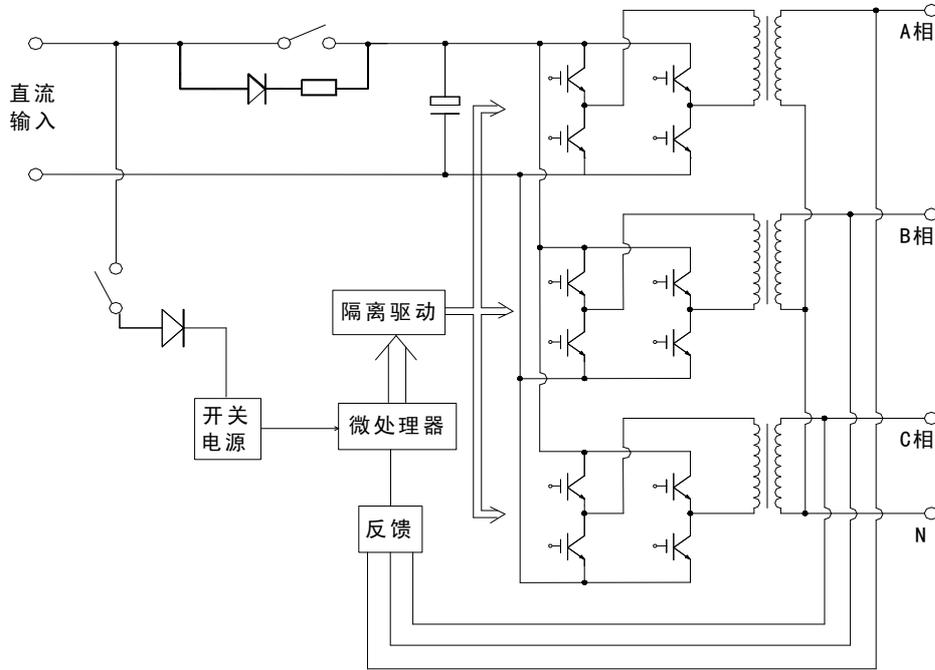
- ◆ **接线方式：** 下进下出或上进上出。
- ◆ **安装方式：** 前门为玻璃门，后门为双开门，安装时后门离墙要有 1 米的距离，以便于安装维护。
- ◆ **可选配件：**
  - RS232-485 转换口；
  - SPS-JK 系列监控软件；

版本号：SPS-SN220150K3D1 /01

# SN220200K3D1 电力逆变器

## ◆ 产品简介

该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统远动、通信、载波、监控、继电保护以及事故照明，也可为发电厂交流润滑油泵、交流风机、水泵提供不间断电力。



## ◆ 产品优势

利用发电厂或变电站现有的直流屏，加装逆变电源组成电力专用不间断电源，比常规 UPS 有许多优势：

1. 利用现有直流屏，避免重复投资，降低系统成本。
2. 延长不间断时间，提高供电可靠性。

## ◆ 性能特点

- 采用三菱公司第五代高效 IPM 电源模块；
- CPU 选用 TI 公司生产的高性能 2407 系列 DSP；
- 控制核心采用四层电路板布置，抗干扰性更好；
- 将模糊 PID 控制算法运用于逆变控制，提高了系统输出的动态响应，改善了电能输出质量，THD  $\leq 4\%$ ；
- 采用日本进口铁芯的高效变压器，转换效率可达 94%；
- 中英文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、定值修改，本机按键操作简单；
- 智能风扇控制，实现无级调速、降低噪声延长风扇寿命；
- 通讯接口：RS-232/485，CAN，TCP/IP 网络，支持 MODBUS 协议，所有协议均对用户开放；
- 本机实时钟和数据记录，可对所有的检测数据，故障状态进行记录；
- 丰富强大的监控软件，提供友好的安装界面，通过主机实现“遥控、遥测、遥调”控制功能；
- 主监控画面可以显示设备详细运行参数、告警参数和报警定值；
- 多样的告警方式可供选择，包括：声、光、短信、邮件等；
- 安全的权限管理，系统运行人员无误操作可能；
- 可查询历史记录，生成报表，打印和存档；

### 直流输入

输入额定电压 (V <sub>DC</sub> )	220
输入额定电流 (A)	988
输入直流电压允许范围 (V <sub>DC</sub> )	180 ~ 300

### 工作环境

噪音 (1 米)	≤ 60dB
使用环境温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	0 ~ 90%, 不结露
使用海拔 (m)	≤ 4000 (海拔高于 1000m 降容使用)
重量 (Kg)	1800

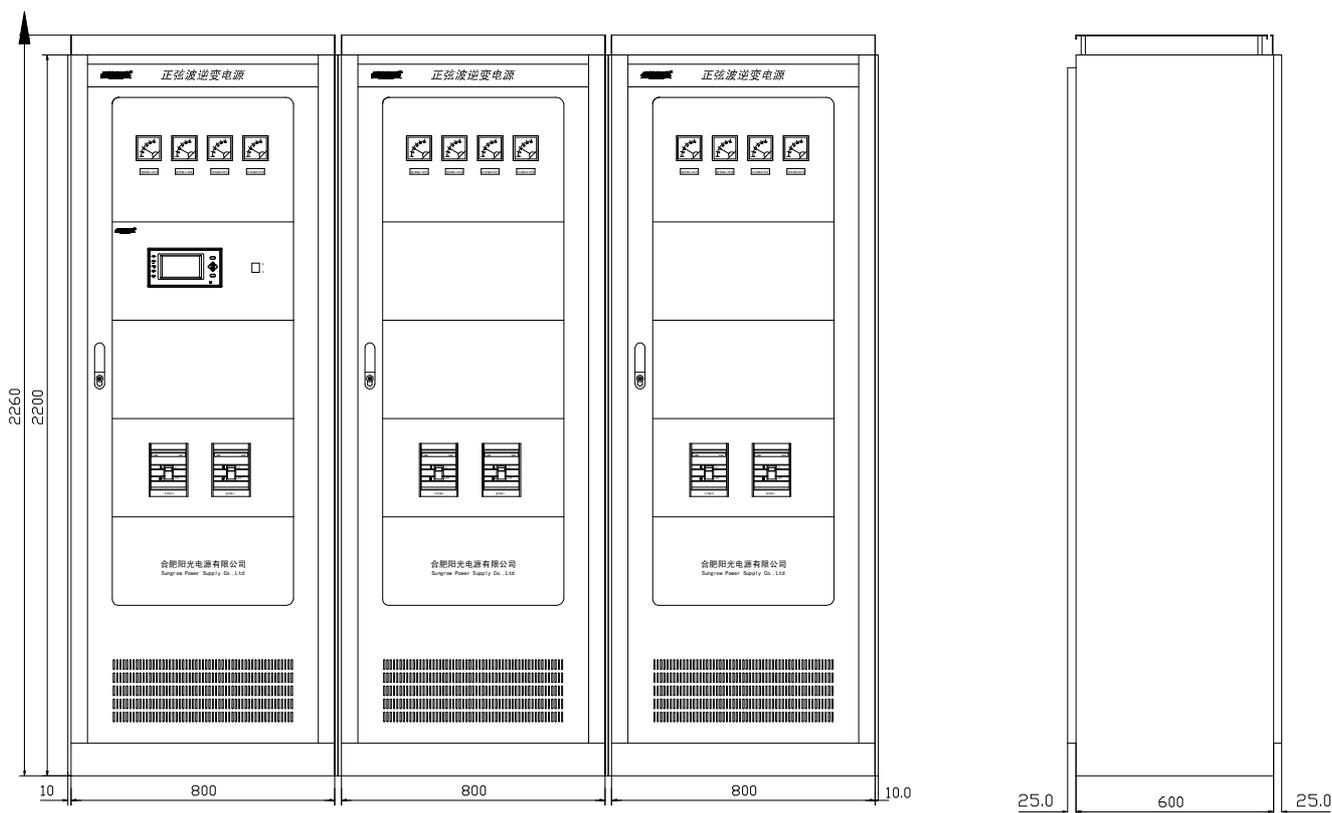
### 保护功能

输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、  
输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

### 交流输出

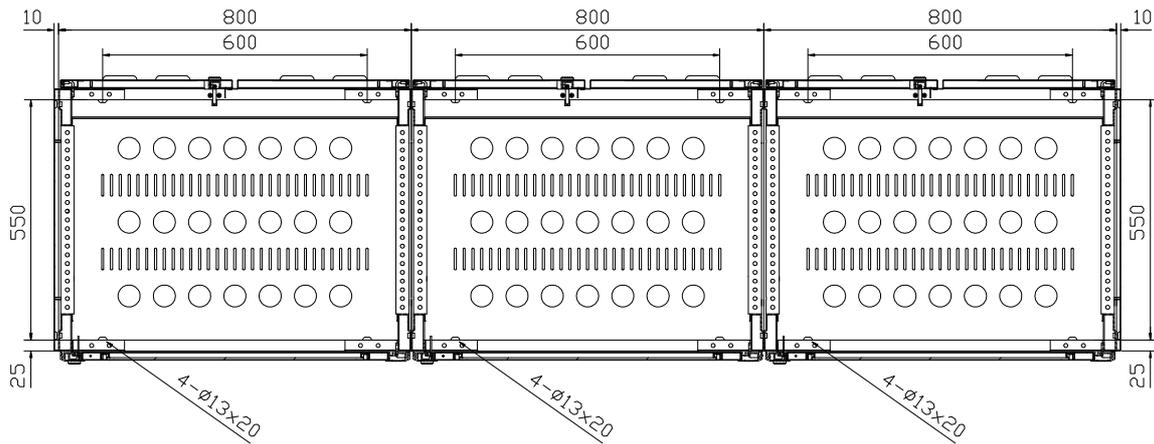
额定容量 (KVA)	200
输出额定功率 (KW)	160
输出额定电压及频率	380V <sub>AC</sub> , 50Hz
输出额定电流 (A)	304
输出电压精度 (V)	380/220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
三相负载不平衡能力	≤ 100%
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	120%, 10 分钟 150%, 1 分钟
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	92%
绝缘强度 V <sub>AC</sub> (输入和输出)	2000V <sub>AC</sub> , 1 分钟

### ◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图



底座安装图

- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出。
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门，后门为双开门，安装时后门离墙要有 1 米的距离，以便于安装维护。
- ◆ **可选配件:**
  - RS232-485 转换口；
  - SPS-JK 系列监控软件；

版本号：SPS-SN220200K3D1 /01