

电力 UPS

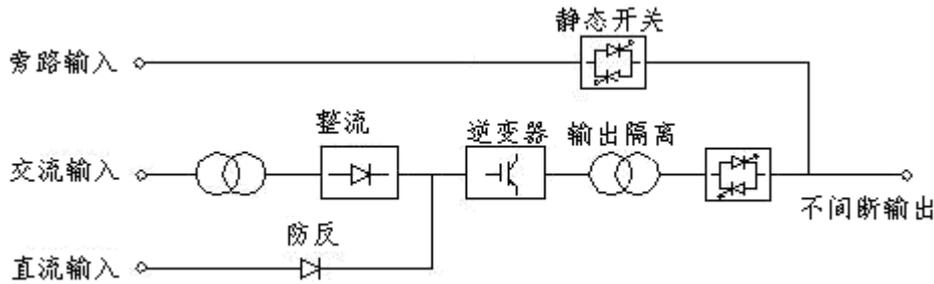
220V 单相系列

1KVA ~ 2KVA 电力 UPS

◆ 产品简介

专为发电厂、变电站设计，具有在线、零延时转换功能，主要应用于负载对电压要求较高的场所，如电力远动、RTU、电力载波、监控等。

电力专用 UPS 的电路结构如图示，市电正常时，单相 220V 交流经过隔离，整流滤波后给逆变器供电，若交流输入断电，则将由电力系统自备的直流屏经过防反二极管给逆变器供电，再经过输出隔离后给重要负载供电；若直流屏断电，则仍由交流输入供电；若逆变器过载或故障，则由静态开关切换至旁路供电。



◆ 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

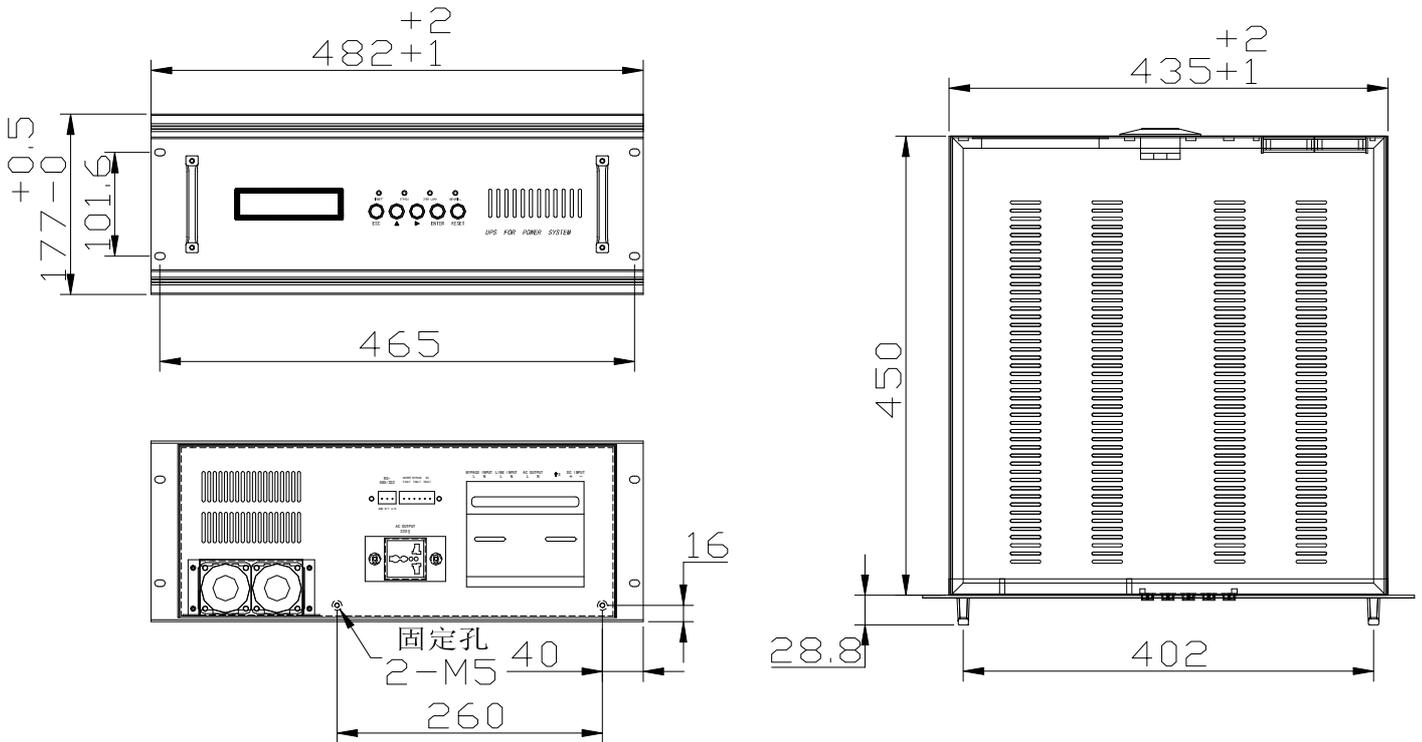
- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND; RS-485: A、B）；

◆ 技术参数

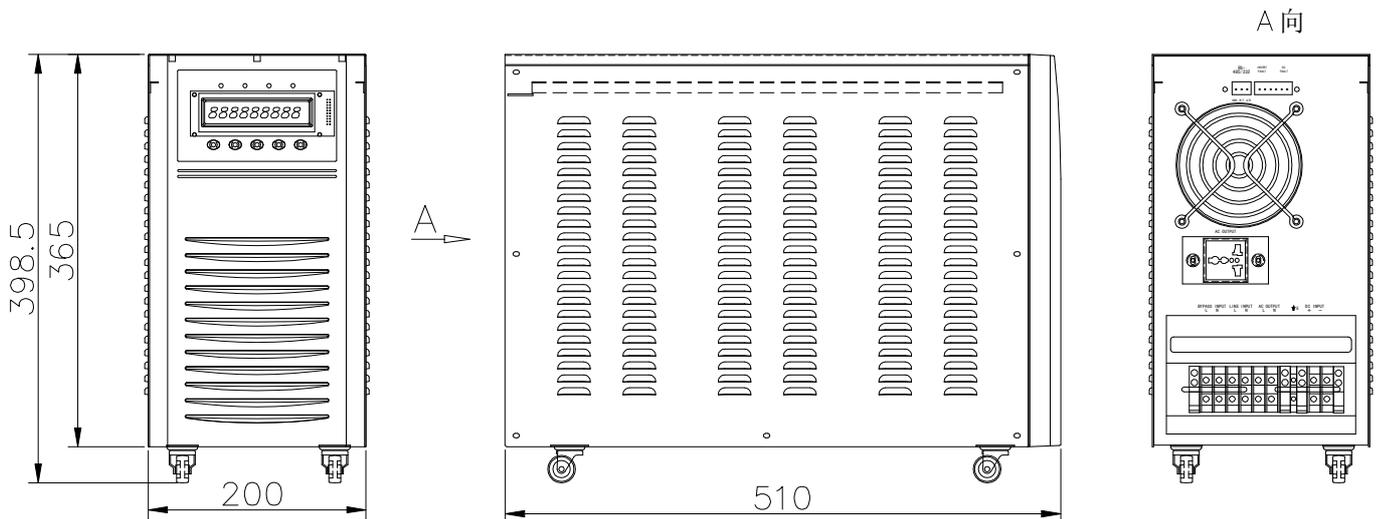
技术指标	SL2201KD1	SL2202KD1
直流输入		
输入额定电压 (VDC)	220	
输入额定电流 (A)	5.0	10
输入直流电压允许范围 (VDC)	180 ~ 300	
交流输入		
交流输入电压范围 (VAC)	220 ± 15%	
交流输入电压频率 (HZ)	45 ~ 60	
功率因数	0.85	
旁路输入		
旁路输入电压范围 (VAC)	220 ± 15%	
输入额定电流 (A)	4.5	9.1
交流输出		
额定容量 (KVA)	1.0	2.0
输出额定功率 (kw)	0.8	1.6
输出额定电压及频率	220VAC ± 3%, 50Hz ± 0.05	
输出额定电流 (A)	4.5	9.1
波形失真率 (THD)	≤ 4%	
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, ≤ 20ms	
功率因数 (PF)	0.8	
过载能力	150%, 10S	
峰值系数 (CF)	3: 1	
逆变效率 (80%阻性负载)	85%	
转换时间	市电 ← → 直流屏 0: 逆变器 ← → 旁路 4 ms	
绝缘强度 VAC (输入和输出)	2000VAC, 1 分钟	
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)	28	36

◆ 结构尺寸图

机架式:



立式:



◆ 安装方式:

机架式模块化设计, 适用于组屏, 用户可按该机型安装尺寸灵活组屏。立式可根据用户需要, 选择组屏或独立使用, 组屏时可拆除底面的轮子。

合肥阳光电源有限公司

◆ 端子定义：输入输出及馈线端子采用凤凰端子

机架式：

LINE INPUT (L, N) ——交流输入（端子）
BYPASS INPUT (L, N) ——旁路输入（端子）
AC OUTPUT (L, N) ——交流输出（端子）
E ——接地（端子）
DC INPUT (+, -) ——直流输入（端子）
INVERT FAULT ——逆变故障报警接点
BYPASS FAULT ——旁路异常报警接点
DC FAULT ——直流异常报警接点
RS485/232 接口 ——通讯接口

立式：

LINE INPUT (L, N) ——交流输入（端子）
BYPASS INPUT (L, N) ——旁路输入（端子）
AC OUTPUT (L, N) ——交流输出（端子）
E ——接地（端子）
DC INPUT (+, -) ——直流输入（端子）
INVERT FAULT ——逆变故障报警接点
BYPASS FAULT ——旁路异常报警接点
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；

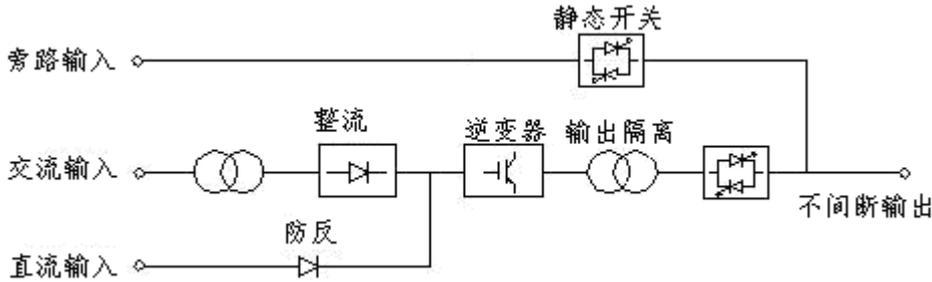
版本号：SPS-SN2201KD1 (SN2202KD1)-01

SL2203KD1 电力 UPS

◆ 产品简介（换图）

专为发电厂、变电站设计，具有在线、零延时转换功能，主要应用于负载对电压要求较高的场所，如电力远动、RTU、电力载波、监控等。

电力专用 UPS 的电路结构如图示，市电正常时，单相 220V 交流经过隔离，整流滤波后给逆变器供电，若交流输入断电，则将由电力系统自备的直流屏经过防反二极管给逆变器供电，再经过输出隔离后给重要负载供电；若直流屏断电，则仍由交流输入供电；若逆变器过载或故障，则由静态开关切换至旁路供电。



◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND；RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V _{DC})	220
输入额定电流 (A)	15.2
输入直流电压允许范围 (V _{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V _{AC})	220V _{AC} , 单相
交流输入允许范围 (V _{AC})	220 ± 15%
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.85

旁路输入

输入电压允许范围 (V _{AC})	220 V _{AC} ± 15%
输入额定电流 (A)	13.6

工作环境

绝缘强度 V _{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1分钟
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)	46

交流输出

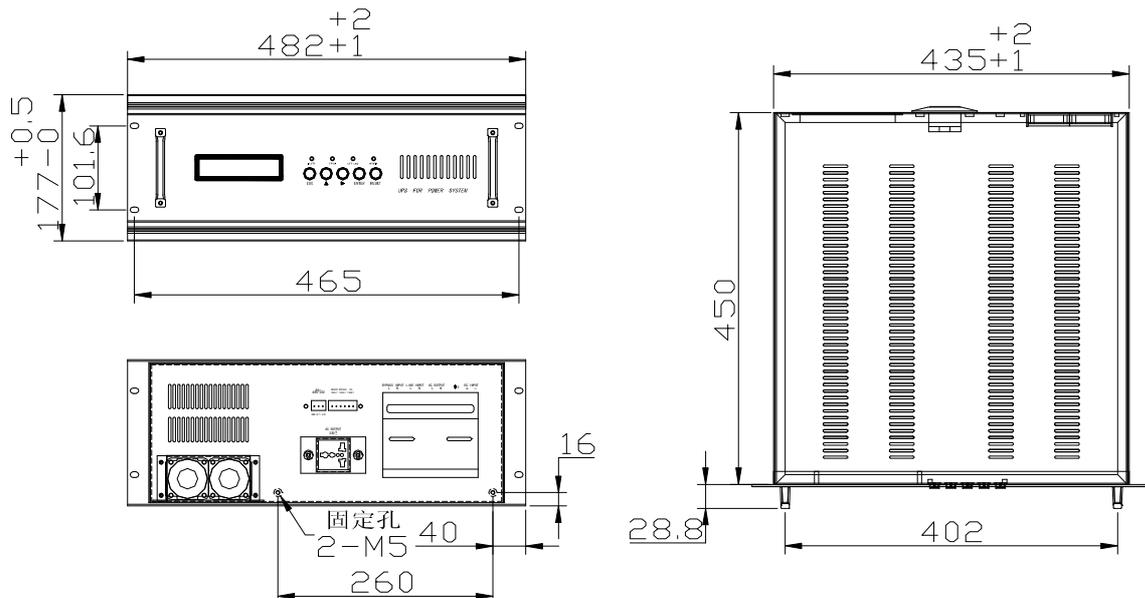
额定容量 (KVA)	3.0
输出额定功率 (KW)	2.4
输出额定电压及频率	220V _{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	13.6
输出电压精度 (V)	220 ± 3%
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	≤ 4%
动态响应 (负载 0 ← → 100%)	5%, 20ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	150%, 10秒
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	85%
转换时间 (毫秒)	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4ms

保护功能

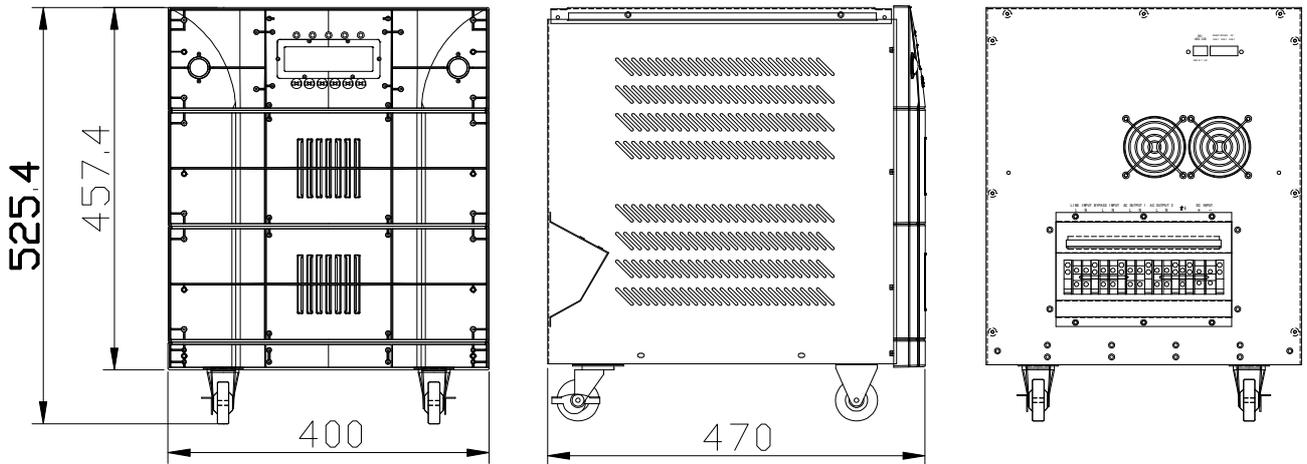
输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

◆ 结构尺寸

◆ 机架式



立式



◆ 安装方式:

机架式模块化设计，适用于组屏，用户可按该机型安装尺寸灵活组屏。立式可根据用户需要，选择组屏或独立使用，组屏时可拆除底面的轮子。

◆ 端子定义：输入输出及馈线端子采用凤凰端子

机架式:

LINE INPUT (L, N) —— 交流输入 (端子)
 BYPASS INPUT (L, N) —— 旁路输入 (端子)
 AC OUTPUT (L, N) —— 交流输出 (端子)
 E —— 接地 (端子)
 INVERT FAULT —— 逆变故障报警接点
 BYPASS FAULT —— 旁路异常报警接点
 DC FAULT —— 直流异常报警接点
 RS485/232 接口 —— 通讯接口

立式:

LINE INPUT (L, N) —— 交流输入 (端子)
 BYPASS INPUT (L, N) —— 旁路输入 (端子)
 AC OUTPUT 1 (L, N) —— 交流输出 1 (端子)
 AC OUTPUT 2 (L, N) —— 交流输出 2 (端子)
 E —— 接地 (端子)
 DC INPUT (+, -) —— 直流输入 (端子)
 INVERT FAULT —— 逆变故障报警接点
 BYPASS FAULT —— 旁路异常报警接点
 DC FAULT —— 直流异常报警接点
 RS485/232 接口 —— 通讯接口

◆ 可选配件:

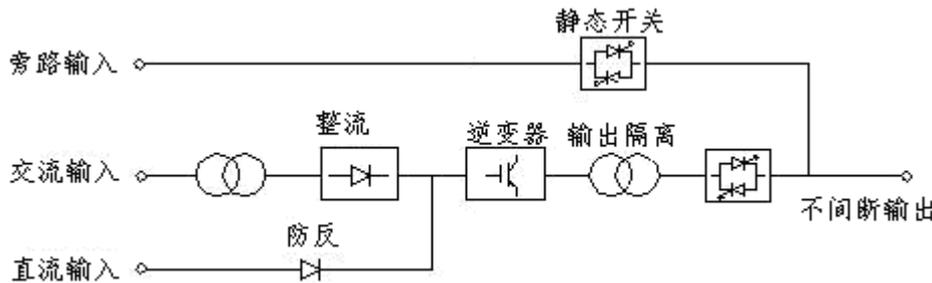
- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL2203KD1 /01

SL2205KD1 电力 UPS

◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232：R、T、GND；RS-485：A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	25.2
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	220 V_{AC} , 单相
交流输入允许范围 (V_{AC})	220 \pm 15%
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.85

旁路输入

允许输入电压范围	220 $V_{AC} \pm 15\%$
输入交流电压 (V_{AC})	220 V_{AC}
输入额定电流 (A)	22.7

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000 V_{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 50 dB
使用环境温度	-10 $^{\circ}C$ ~ +50 $^{\circ}C$
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

交流输出

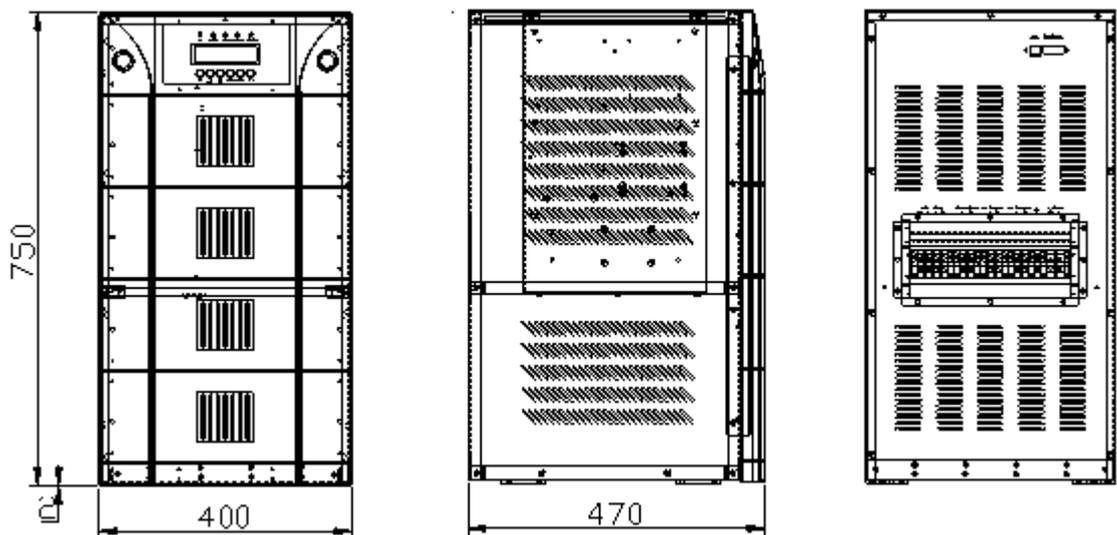
额定容量 (KVA)	5.0
输出额定功率 (KW)	4.0
输出额定电压及频率	220 V_{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	22.7
输出电压精度 (V)	220 $\pm 3\%$
输出频率精度 (Hz)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	$\leq 4\%$
动态响应 (负载 0 \leftrightarrow 100%)	5%, 20ms
转换时间 (毫秒)	市电 \leftrightarrow 直流屏 0 逆变器 \leftrightarrow 旁路 4ms
功率因数 (PF)	0.8
过载能力	150%, 10 秒
峰值系数 (CF)	3:1
逆变效率 (80%阻性负载)	85%

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

立式



◆ 安装方式:

可根据用户需要, 选择组屏或独立使用, 独立使用时可在底面安装轮子。

◆ 端子定义: 输入输出及馈线端子采用凤凰端子

BY LINE INPUT (A, B, C, N) —— 交流输入 (端子),

此机型输入为单相, 只接 C、N

BYPASS INPUT (L, N) —— 旁路输入 (端子)

AC OUTPUT 1 (L, N) —— 交流输出 1 (端子)

AC OUTPUT 2 (L, N) —— 交流输出 2 (端子)

E —— 接地 (端子)

DC INPUT (+, -) —— 直流输入 (端子)

INVERT FAULT —— 逆变故障报警接点

BYPASS FAULT —— 旁路异常报警接点

DC FAULT —— 直流异常报警接点

RS485/232 接口 —— 通讯接口

◆ 可选配件:

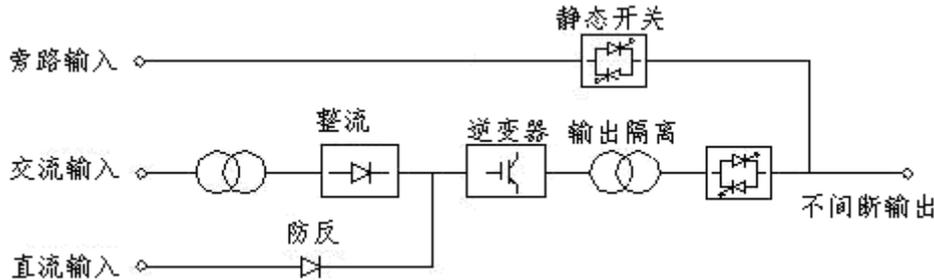
- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL2205KD1 /01

SL2207.5KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND; RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	37.9
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	220 V_{AC} , 单相
交流输入允许范围 (V_{AC})	220 ± 15%
输入交流允许频率 (Hz.)	45 ~ 60
功率因数	0.85

旁路输入

允许输入电压范围	220 V_{AC} ± 15%
输入交流电压 (V_{AC})	220 V_{AC}
输入额定电流 (A)	34.1

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000 V_{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 50dB
使用环境温度	-10°C ~ +50°C
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)	150

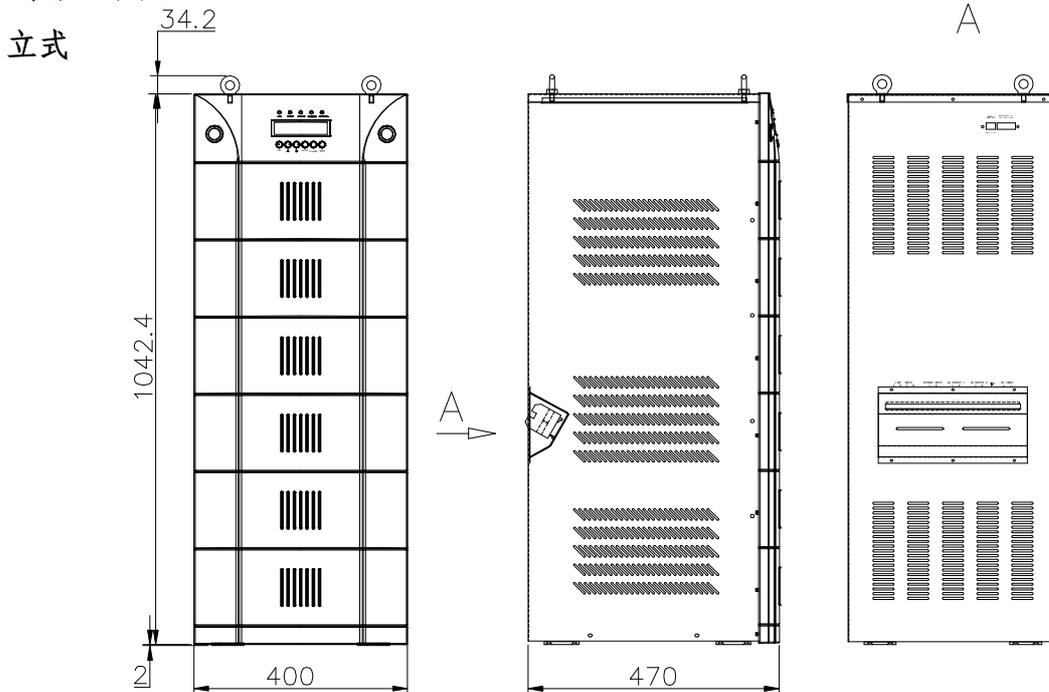
交流输出

额定容量 (KVA)	7.5
输出额定功率 (KW)	6.0
输出额定电压及频率	220 V_{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	34.1
输出电压精度 (V)	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
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)	85%
转换时间	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4 ms

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



◆ 安装方式:

立式可根据用户需要, 选择组屏或独立使用, 独立使用时可在底面安装轮子。

◆ 端子定义: 输入输出及馈线端子采用凤凰端子

LINE INPUT (A, B, C, N) —— 交流输入 (端子)

BYPASS INPUT (L, N) —— 旁路输入 (端子)

AC OUTPUT 1 (L, N) —— 交流输出 1 (端子)

AC OUTPUT 2 (L, N) —— 交流输出 2 (端子)

E —— 接地 (端子)

DC INPUT (+, -) —— 直流输入 (端子)

INVERT FAULT —— 逆变故障报警接点

BYPASS FAULT —— 旁路异常报警接点

DC FAULT —— 直流异常报警接点

RS485/232 接口 —— 通讯接口

◆ 可选配件:

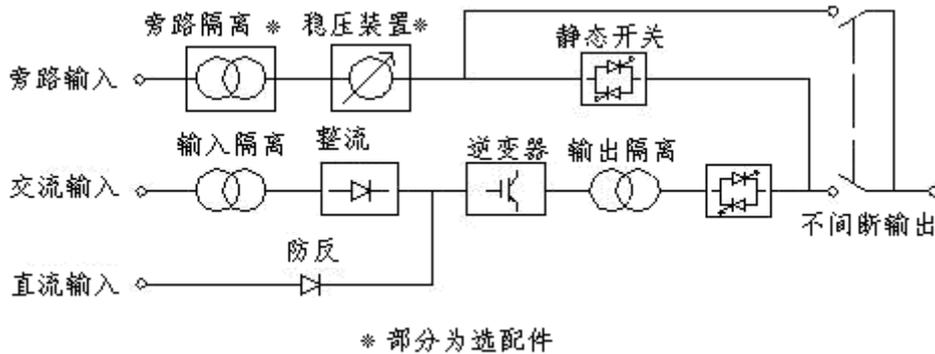
- RS232-485 转换口;
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SN2207.5KD1 /01

SL22010KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND；RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	49
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	$380 \pm 15\%$
输入交流允许频率 (H_z)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V_{AC})	$220V_{AC} \pm 15\%$
输入额定电流 (A)	45

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000 V_{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 50 dB
使用环境温度	$-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
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

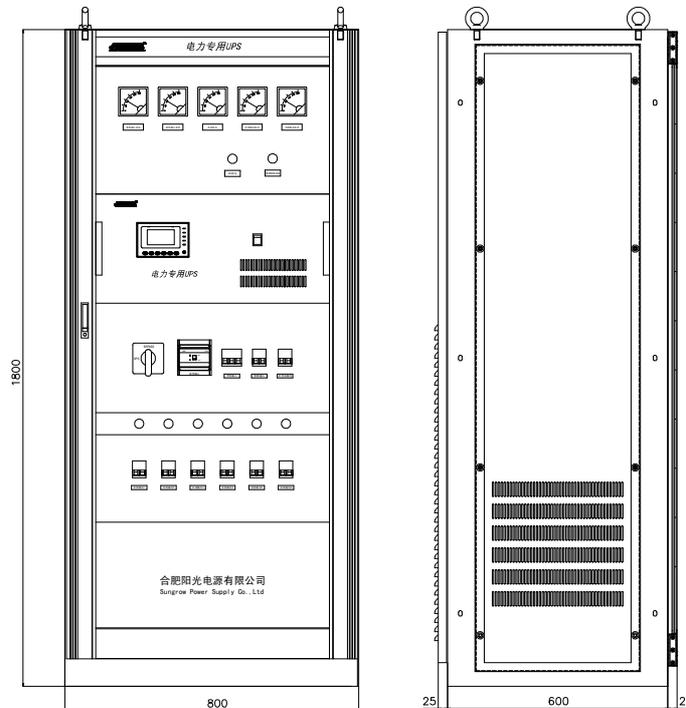
交流输出

额定容量 (KVA)	10
输出额定功率 (KW)	8
输出额定电压及频率	220 V_{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	45
输出电压精度 (V)	$220 \pm 3\%$
输出频率精度 (H_z)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	$\leq 4\%$
动态响应 (负载 $0 \leftarrow \rightarrow 100\%$)	5%, 20ms
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%
转换时间 市电 $\leftarrow \rightarrow$ 直流屏	0
逆变器 $\leftarrow \rightarrow$ 旁路	4 ms

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。

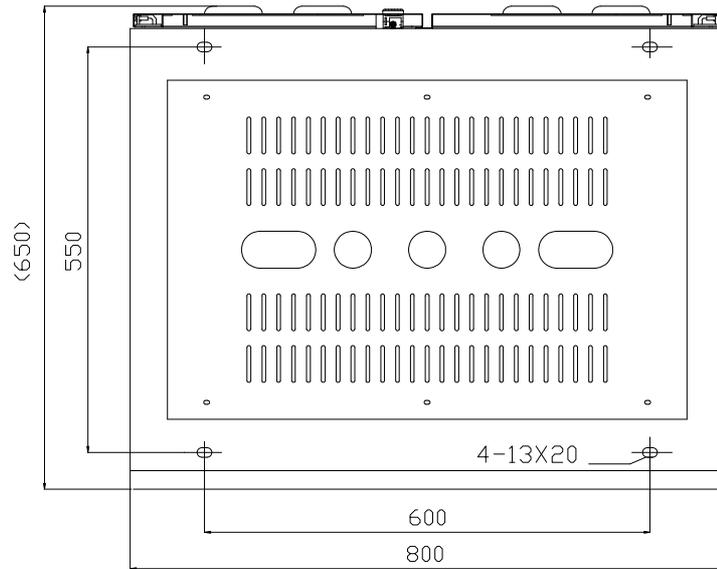
◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图

合肥阳光电源有限公司



底座安装图

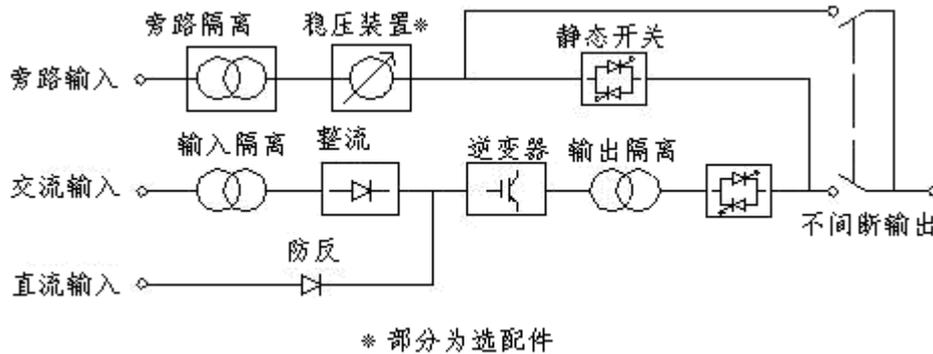
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件: (订货时需特别说明)**
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路隔离变压器
 - 旁路调压器
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22010KD1 /01

SL22015KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232：R、T、GND；RS-485：A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	74
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	$380 \pm 15\%$
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V_{AC})	$220 V_{AC} \pm 15\%$
输入额定电流 (A)	68

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 50dB
使用环境温度	-10°C ~ +50°C
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)	620

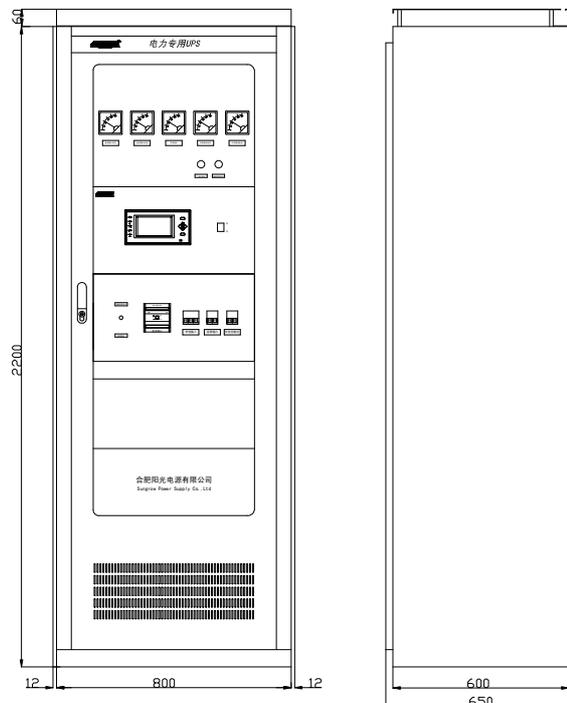
交流输出

额定容量 (KVA)	15
输出额定功率 (KW)	12
输出额定电压及频率	220V _{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	68
输出电压精度 (V)	$220 \pm 3\%$
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
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%
转换时间	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4 ms

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。

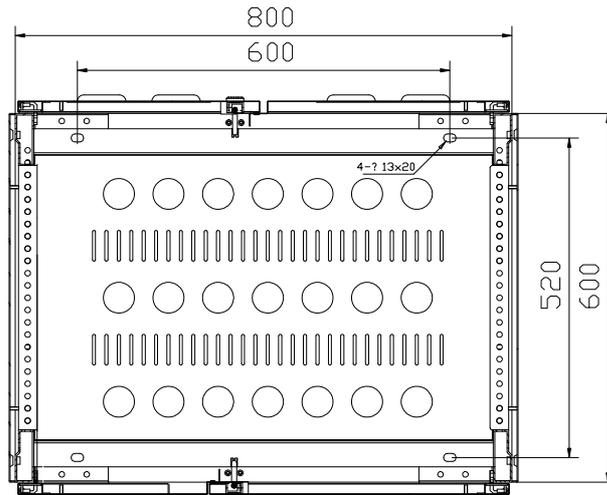
◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图

合肥阳光电源有限公司



底座安装图

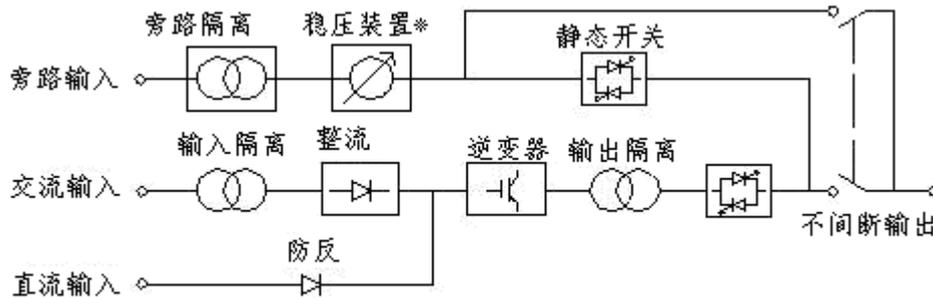
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22015KD1 /01

SL22020KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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。



* 部分为选配件

◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND；RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V _{DC})	220
输入额定电流 (A)	99
输入直流电压允许范围 (V _{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V _{AC})	380 ± 15%
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V _{AC})	380V _{AC} ± 15%
输入额定电流 (A)	53

工作环境

绝缘强度 V _{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 50dB
使用环境温度	-10°C ~ +50°C
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

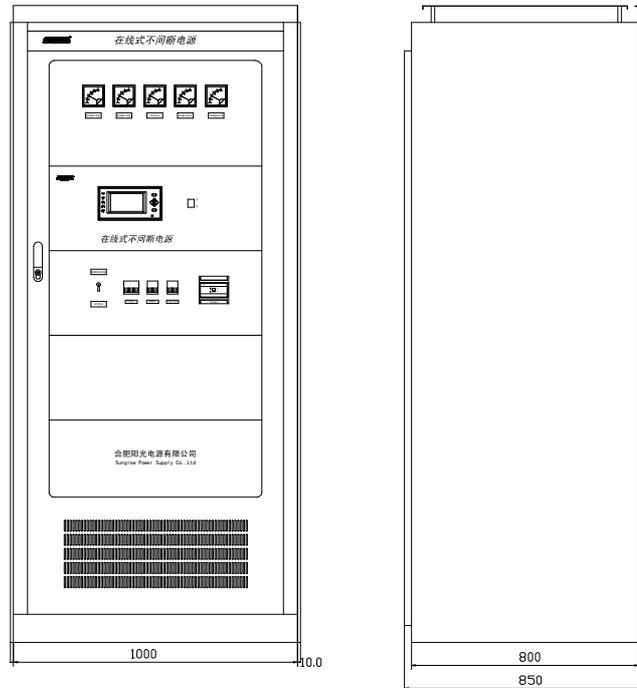
交流输出

额定容量 (KVA)	20
输出额定功率 (KW)	16
输出额定电压及频率	220V _{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	91
输出电压精度 (V)	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
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%
转换时间	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4 ms

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。

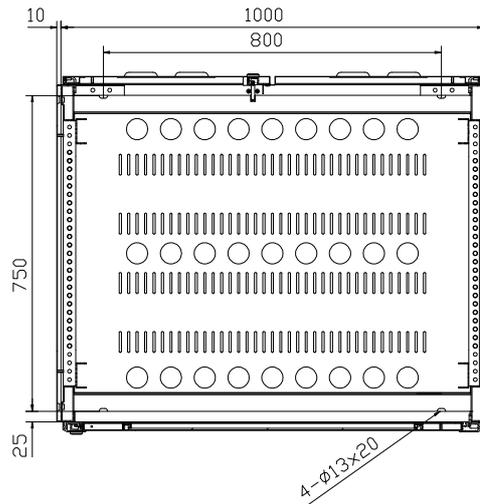
◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图

合肥阳光电源有限公司



底座安装图

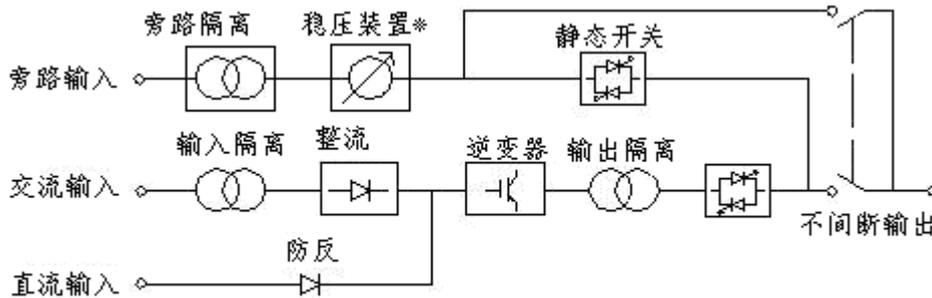
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出。
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22020KD1 /01

SL22030KD1 电力 UPS

◆ 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。



* 部分为选配件

◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND; RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	148
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	$380 \pm 15\%$
输入交流允许频率 (H_z)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V_{AC})	$380V_{AC} \pm 15\%$
输入额定电流 (A)	79

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000 V_{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	$\leq 55dB$
使用环境温度	$-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
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)	1300

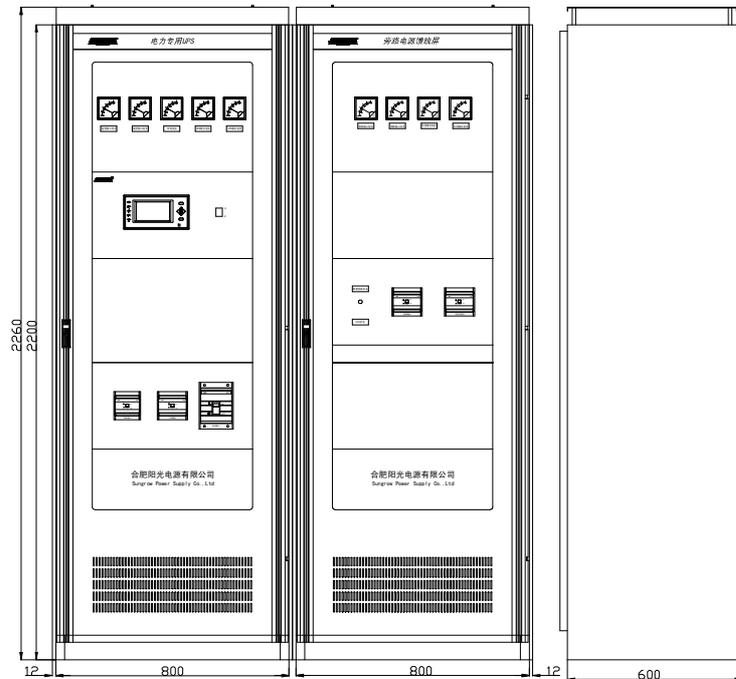
交流输出

额定容量 (KVA)	30
输出额定功率 (KW)	24
输出额定电压及频率	220 V_{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	136
输出电压精度 (V)	$220 \pm 3\%$
输出频率精度 (H_z)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	$\leq 4\%$
动态响应 (负载 $0 \leftarrow \rightarrow 100\%$)	5%, 20ms
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%
转换时间	市电 $\leftarrow \rightarrow$ 直流屏 0
	逆变器 $\leftarrow \rightarrow$ 旁路 4ms

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



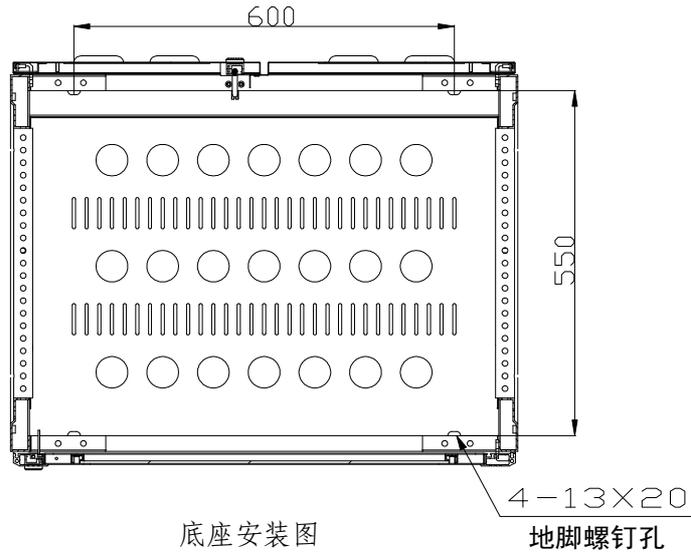
正视图

侧视图

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
 Fax: 0551-5327858
 E-mail: sungrow@sungrow.cn



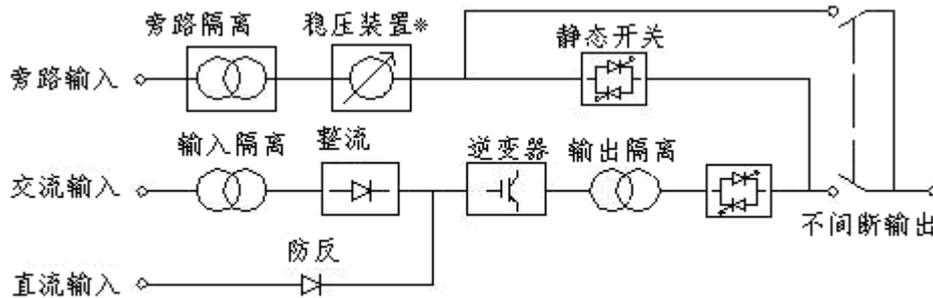
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器, 增加旁路调压器, 系统需增加一台旁路稳压机柜 (650 × 824 × 2260)。
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22030KD1 /01

SL22040KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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。



* 部分为选配件

◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND；RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V _{DC})	220
输入额定电流 (A)	198
输入直流电压允许范围 (V _{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V _{AC})	380 ± 15%
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V _{AC})	380V _{AC} ± 15%
输入额定电流 (A)	105

工作环境

绝缘强度 V _{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 55dB
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)	1560

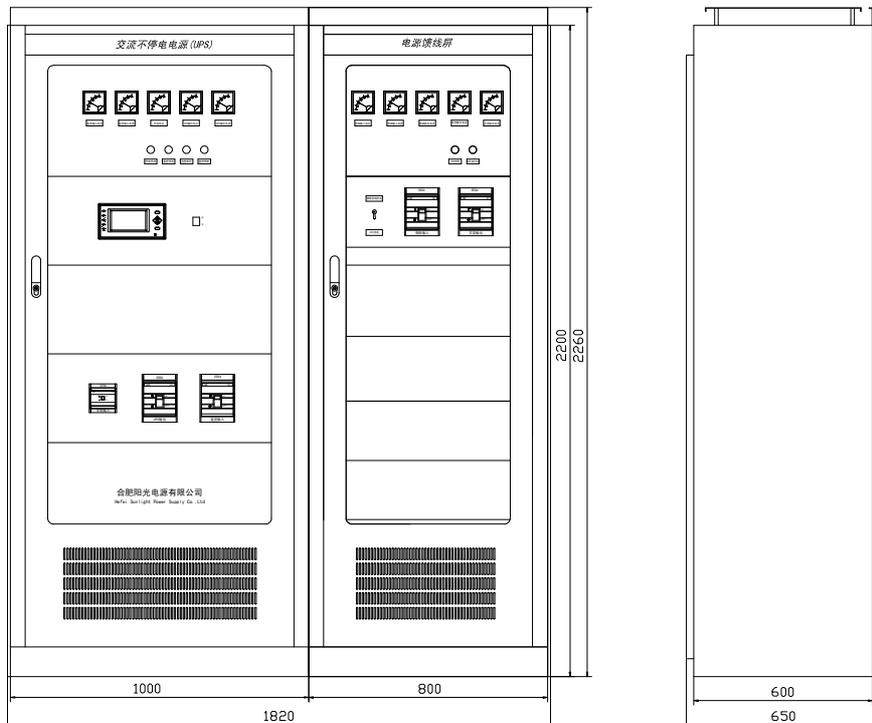
交流输出

额定容量 (KVA)	40
输出额定功率 (KW)	32
输出额定电压及频率	220V _{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	182
输出电压精度 (V)	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
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%
转换时间	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4 ms

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。

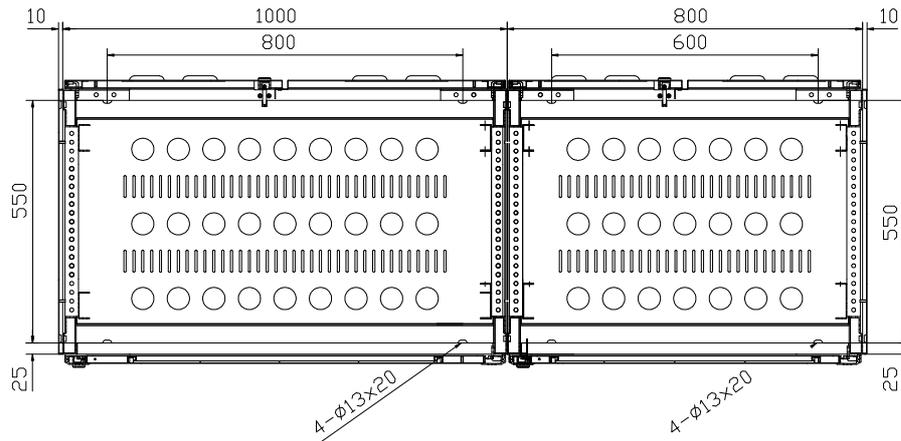
◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图

合肥阳光电源有限公司



底座安装图

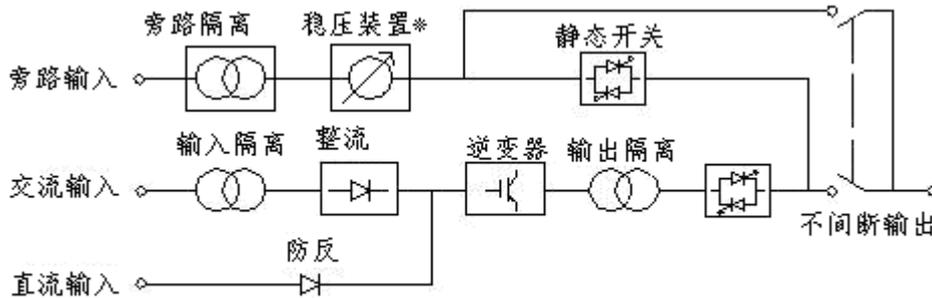
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器, 增加旁路调压器, 系统需增加一台旁路稳压机柜 (850 × 1024 × 2260)。
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22040KD1 /01

SL22050KD1 电力 UPS

◆ 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。



* 部分为选配件

◆ 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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点..
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND; RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V _{DC})	220
输入额定电流 (A)	247
输入直流电压允许范围 (V _{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V _{AC})	380 ± 15%
输入交流允许频率 (Hz)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V _{AC})	380V _{AC} ± 15%
输入额定电流 (A)	131.6

工作环境

绝缘强度 V _{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 55dB
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

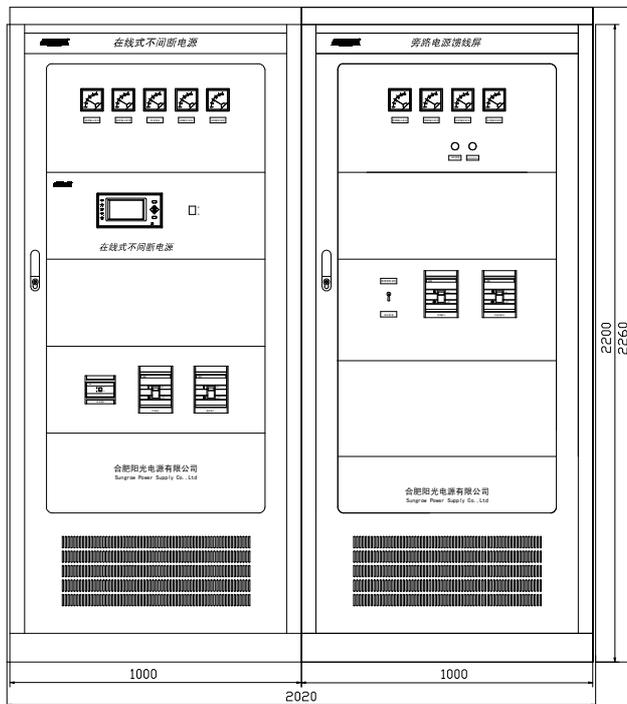
交流输出

额定容量 (KVA)	50
输出额定功率 (KW)	40
输出额定电压及频率	220V _{AC} , 50Hz
输出额定电流 (A)	227
输出电压精度 (V)	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
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%
转换时间	市电 ← → 直流屏 0
	逆变器 ← → 旁路 4 ms

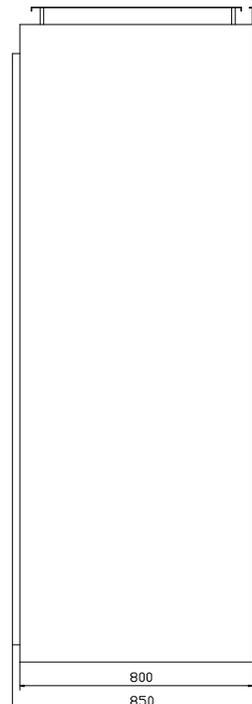
保护功能

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

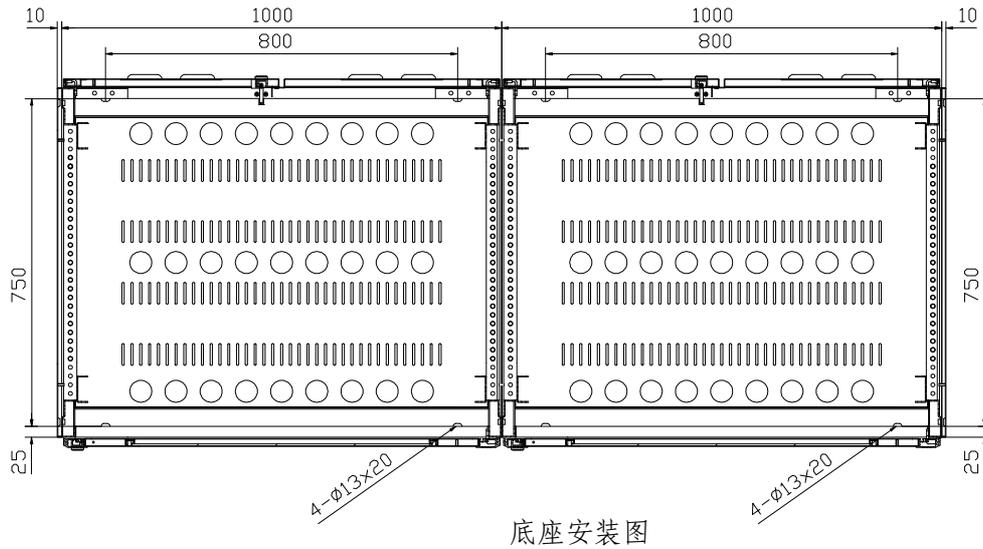


正视图



侧视图

合肥阳光电源有限公司



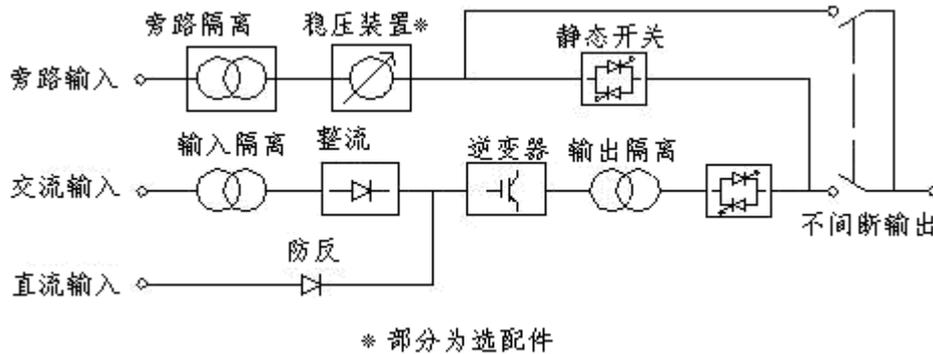
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器, 增加旁路调压器, 系统需增加一台旁路稳压机柜 (850 × 1024 × 2260)。
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22050KD1 /01

SL22060KD1 电力 UPS

◆ 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运动、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

- 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- 旁路隔离稳压，提高旁路供电质量，消除旁路市电不稳对负载的影响（稳压装置为选配件）。
- 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- 保护功能。具有输入接反保护、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。
- 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND；RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	296
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	$380 \pm 15\%$
输入交流允许频率 (H_z)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V_{AC})	$380 V_{AC} \pm 15\%$
输入额定电流 (A)	158

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000V _{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	≤ 55 dB
使用环境温度	$-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
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

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	220 V _{AC} , 50 Hz
输出额定电流 (A)	273
输出电压精度 (V)	$220 \pm 3\%$
输出频率精度 (H_z)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	$\leq 4\%$
动态响应 (负载 $0 \leftarrow \rightarrow 100\%$)	5%, 20ms
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%
转换时间	市电 $\leftarrow \rightarrow$ 直流屏 0
	逆变器 $\leftarrow \rightarrow$ 旁路 4 ms

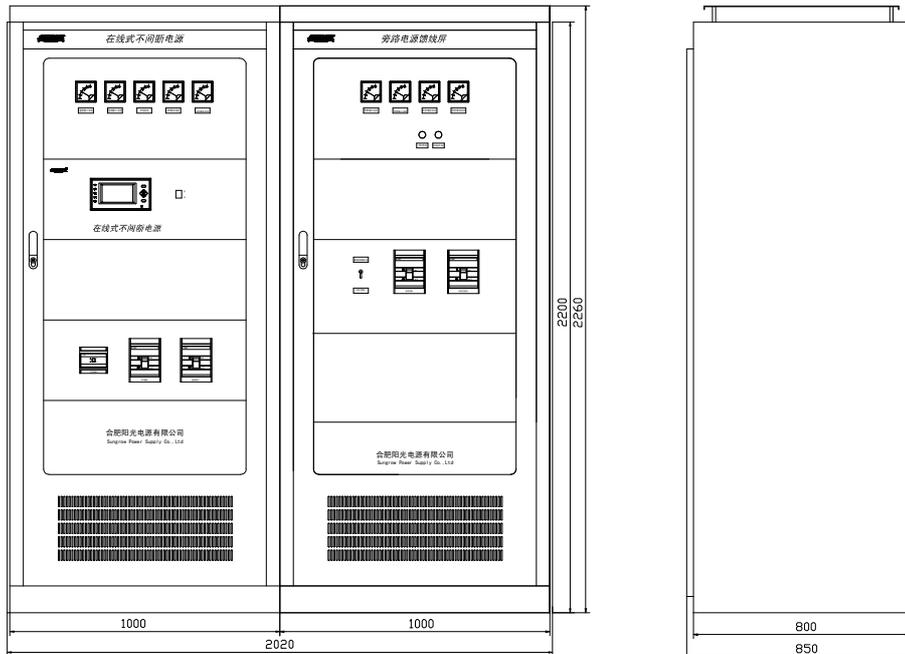
保护功能

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。

尺寸: (深 × 宽 × 高)

850 × 1024 × 2260 2 面屏

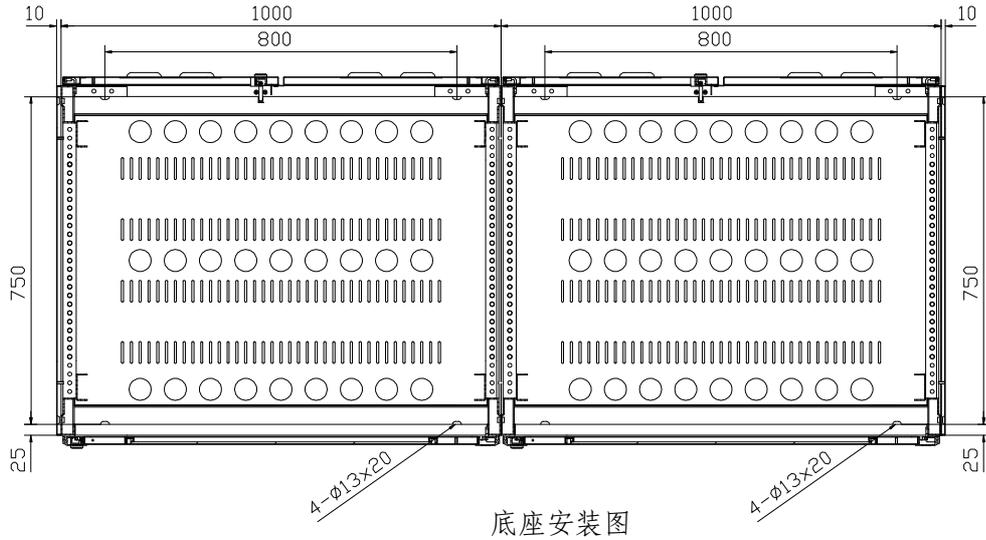
◆ 安装尺寸图



正视图

侧视图

合肥阳光电源有限公司



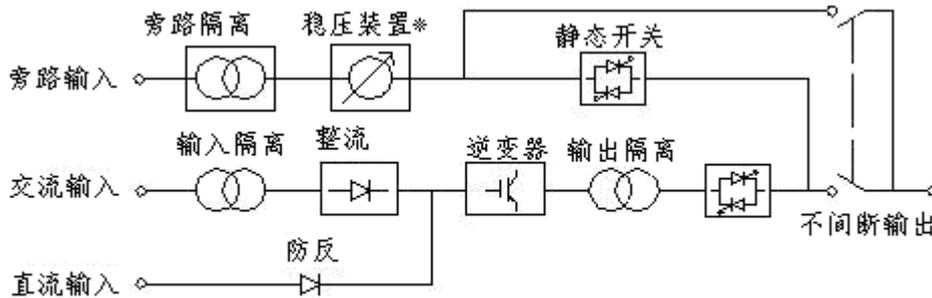
- ◆ **安装方式:** 前门为玻璃门, 后门为双开门, 安装时后门离墙要有 1 米的距离, 以便于安装维护。
- ◆ **接线方式:** 下进下出或上进上出
- ◆ **可选配件:** (订货时需特别说明)
 - RS232-485 转换口;
 - 旁路调压器, 增加旁路调压器, 系统需增加一台旁路稳压机柜 (850 × 1024 × 2260)。
 - SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22060KD1 /01

SL22080KD1 电力 UPS

◆ 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。



* 部分为选配件

◆ 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

- ◆ 提高供电质量。通过输入输出双重隔离以及双变换工作模式，使其输出成为稳压稳频的标准正弦波波形。不受其输入电源变化的影响。
- ◆ 市电掉电保护。若输入电源断电，UPS 由电力系统自备的直流屏供电（DC220V），负载供电无中断。
- ◆ 提高噪声抑制。由于使用隔离变压器和交—直—交变换方式，输入电源中的杂波被有效地滤除，使负载能得到干净的电源。
- ◆ 内部安装逆止二极管。UPS 的直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧电压高而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。
- ◆ 交流母线与直流母线隔离。完全屏蔽了交流母线与直流母线之间的互相影响。
- ◆ 延时软启动功能。具有完备的延时软启动功能，能大大减小系统启动过程中对设备和电网的冲击。
- ◆ 告警功能。具有多种告警方式，可通过声、光、LCD、输入输出接点以及通讯传输方式对当前发生的告警进行及时、准确和详细的提示，在提高系统可靠性的同时，帮助维护人员准确快速地定位及排除故障。无源故障接点：“市电故障、逆变故障、旁路异常、直流异常” AC220V/1A 常开触点。
- ◆ 保护功能。具有输入接反保护、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。
- ◆ 通讯功能。具有 RS232/485 通讯接口，可与上位机进行通讯（RS-232: R、T、GND; RS-485: A、B）

◆ 技术参数

直流输入

输入额定电压 (V_{DC})	220
输入额定电流 (A)	395
输入直流电压允许范围 (V_{DC})	180 ~ 300

交流输入

额定交流输入电压 (V_{AC})	$380 \pm 15\%$
输入交流允许频率 (H_z)	45 ~ 60
功率因数	0.9

旁路输入

输入交流电压 (V_{AC})	$380 V_{AC} \pm 15\%$
输入额定电流 (A)	211

工作环境

绝缘强度 V_{AC} (输入和输出)	2000 V_{AC} , 1 分钟
噪音 (1 米)	$\leq 55dB$
使用环境温度	$-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
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)	1900

交流输出

额定容量 (KVA)	80
输出额定功率 (KW)	64
输出额定电压及频率	380 V_{AC} , 50 Hz
输出额定电流 (A)	364
输出电压精度 (V)	$220 \pm 3\%$
输出频率精度 (H_z)	50 ± 0.05
波形失真率 (THD) (线性负载)	$\leq 4\%$
动态响应 (负载 $0 \leftarrow \rightarrow 100\%$)	5%, 20ms
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%
转换时间	市电 $\leftarrow \rightarrow$ 直流屏 0
	逆变器 $\leftarrow \rightarrow$ 旁路 4 ms

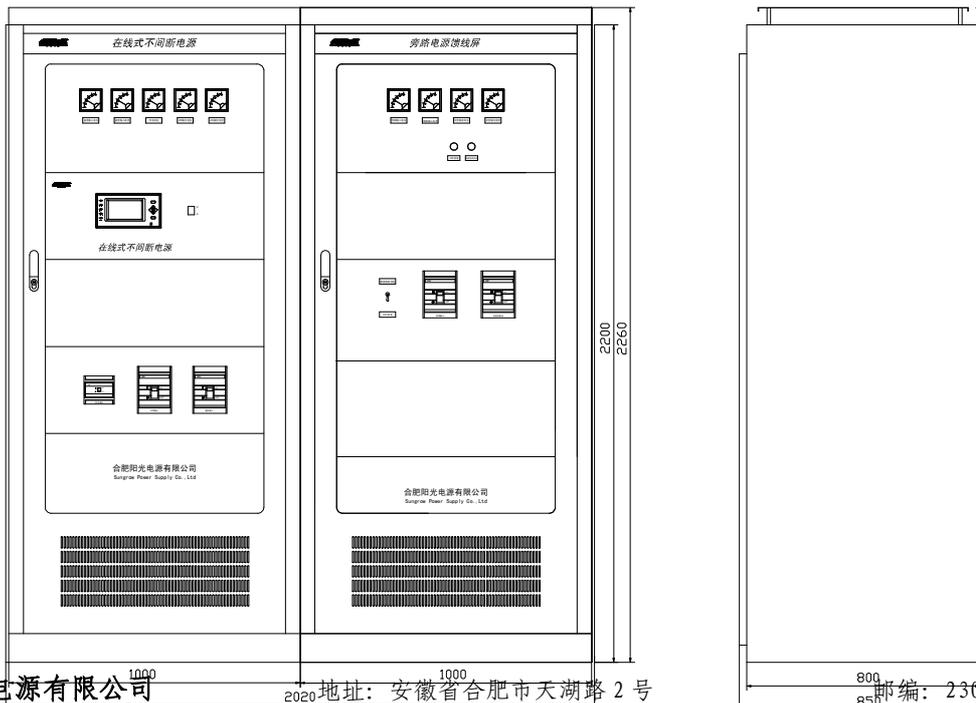
保护功能

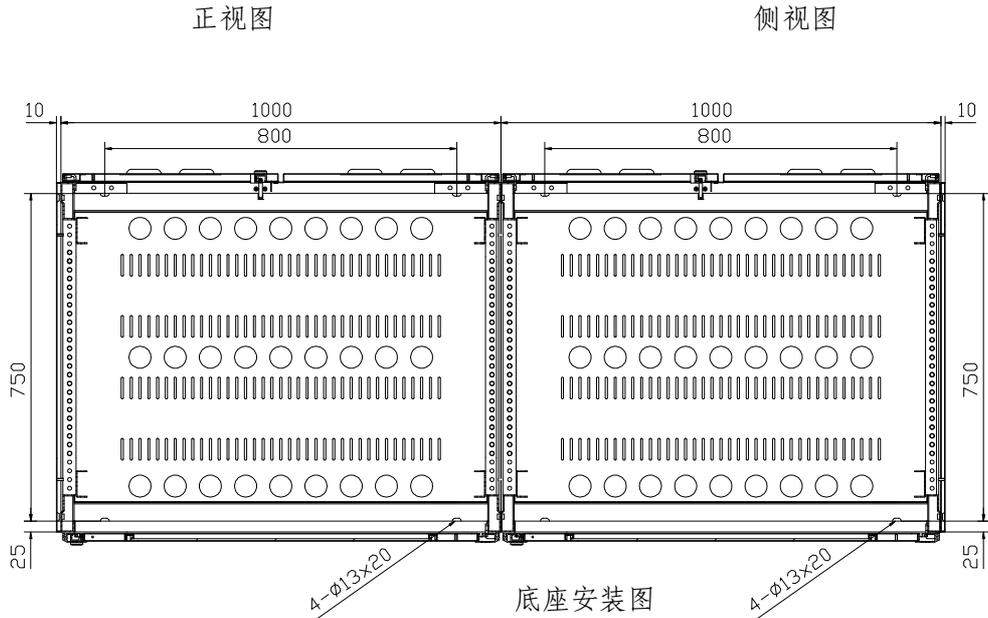
输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护。

尺寸: (深 × 宽 × 高)

850 × 1024 × 2260 2 面屏

◆ 安装尺寸图





◆ 安装方式:

立式安装

◆ 接线方式:

下进下出或上进上出

◆ 可选配件:

- RS232-485 转换口;
- 旁路调压器, 增加旁路调压器, 系统需增加一台旁路稳压机柜。
- SPS-JK 系列监控软件;

版本号: SPS-SL22080KD1 /01