

目录

CONTENTS

版本格式: 1.00

第一章 手册声明	1
1.1 手册使用事项声明	2
1.2 校验及校正声明	2
1.3 品质保证	2
第二章 安全	3
2.1 安全说明	3
2.2 安全简要	4
2.3 安全标识	4
第三章 拆封	5
3.1 拆封检查	5
3.1.1 拆封前检查	5
3.1.2 拆封	5
3.2 使用环境	5
第四章 概述	6
4.1 规格说明	6
4.2 安装与配线	6
第五章 面板说明	7
5.1 前面板说明	7
5.2 交流端子台说明	7
5.3 前面板 LED 灯显示	7
5.4 功能显示图	7
5.5 后面板说明	8
第六章 储存	9
第七章 负载注意事项	9
第八章 异常解决	9
第九章 质保	10

第一章 手册声明

1.1 手册使用事项声明

本手册内容如有变更，恕不另行通知。

使用产品之前请仔细阅读本手册，阅后请将手册置于产品附近，以便需要的时候取阅，产品位置变动时，请附带该产品手册。

本手册虽经认真审阅，但纰漏在所难免，如发现错误及不明之处，请联系公司客服或仪器代理商。故本公司将不对手册内容错误或使用本手册所造成的直接、间接、突发性或继续性的损害负任何责任。

版权声明：版权归本公司所有，未经许可不得翻印、抄袭、修改本用户手册。

1.2 校验及校正声明

特别声明，本手册所列的电源设备完全符合本公司一般型录上所标称的规范和特性。本电源在出厂前已经通过本公司的厂内校验。校验的程序和步骤是符合电子检验中心的规范和标准。

1.3 品质保证

1、本公司保证所生产制造的产品均经过严格的品质确认，出厂产品质量保证期为十二个月，在此期间出现的产品制造缺陷或故障，均免费给予修复。

2、对于用户自行更改线路、功能而造成的故障或超过质量保证期的产品，视实际状况收取维修成本费，对于不可抗力造成的故障及损毁，发生故障，例如地震、水灾、暴动、或火灾等非人力可控制的因素，本公司不予免费保修服务。

第二章 安全

2.1 安全说明

在整个操作、维护以及修理本产品的过程中必须遵循本节以及手册中的安全预防措施。不遵循这些安全预防措施，厂家声明不对用户违反此类要求的操作负责任。

安全符号

1、电气符号、安全标识以及警告标识定义

符号	描述		符号	描述
	AC	交流电		禁止
	DC	直流电		接通电源
	AC/DC	交流/直流电		断开电源
N	N	中性导体		表示用同一个操作件使电源接通/断开的开关。通常使用的按键有两个稳定位置。
	PE	保护导体		
	接地			高温：表示此处温度高于人体可接受范围，勿任意接触以免人员伤害
	注意安全：为避免人员伤害、或对仪器的损害，操作者必须参考手册中的说明			当心触电
	该标识提示有风险，如果不能遵照操作说明使用，可能会造成人身伤害，在未理解说明指示前，请不要进行操作。			该标识提示有风险，如果不能遵照操作说明使用，可能导致人员伤亡，此标记唤起您对程序、惯例、条件等的注意

2.2 安全简要

	在使用前请务必详阅此手册，并请妥善保管
	请勿将产品用于手册描述之外的情形 该产品仅限用于产品手册描述的情形
	接上电源之前，请检查电源符合本仪器的额定输入值，并确认开关处于断开状态
	保护接地：开启电源前，请确定连接保护接地以预防电击
	保护接地的必要性：请勿切断内部或外侧保护接地线或中断保护接地端子的连接。 如此将引起潜在电击危险可能对人体带来伤害
	保险丝：仅可使用所需额定电流、电压及特定形式的保险丝（正常熔丝，时间延迟等）。 勿使用不同规格的保险丝或短路保险丝座，否则可能引起电击或火灾的危险
	请勿拆掉仪器的外壳 操作人员不可拆掉仪器的外壳。零件的更换及内部调整仅可由合格的维修人员来执行
	请勿于易爆或腐蚀的空气下操作 勿操作仪器于易燃瓦斯或气体或腐蚀环境之下
	<ul style="list-style-type: none"> 产品更换位置时请关掉电源开关，并断开所有连线 产品重量大于20Kg,重置位置时请两人以上操作，您可在产品手册中找到产品重量 产品搬运时请小心轻放，避免碰撞，高的产品易倒，请小心操作 产品重置位置时请一并附带产品手册
	<ul style="list-style-type: none"> 检查确保交流输入电压设置与保险丝规格一致，电源线表面无异常，检查前确保断开电源线或关闭电源开关 若有任何异常或故障请立即停止使用，断开电源线或从配电箱断开电源，产品维修好之前请勿使用 输出或负载线缆请用过流能力较大的线缆 请不要拆卸或更改产品，若必须更改，请联系本公司
	请勿让水滴或金属物进入该产品内部
	注意 当电压电流设定完成，并启动输出时，输出端子为危险电压，任意碰触可能导致人员伤亡
	警告 如果因为使用错误电网输入而导致的产品损坏，则不在产品保修范围之内。

2.3 安全标识

1、以下术语可能出现本手册中

	警告性声明指出可能会危害操作人员声明安全的条件和行为。
	注意性声明指出可能导致本产品损坏或数据丢失的条件和行为。

2、以下标识可能出现在产品上：



第三章 拆封

3.1 拆封检查

3.1.1 拆封前检查

检查包装箱是否损坏，如果发现损坏，通知货运代理商检验货物，并记录交货时的损坏情况，以便保护自己。

若无损坏情况，按如下步骤开箱

3.1.2 拆封

- 1、按照设备外包装箱的要求拆封，将设备取出；
- 2、首先检查产品铭牌，确定机型与订单相符，检查包装箱内物件，确定与装箱单相符，若包装箱中物品与“装箱单”所列内容不符，请与客服中心或经销商联系；
- 3、视觉观察是否有明显的如金属划痕损坏，乱画、凹陷等，检查是否有松动连接，紧固件有无脱落，或其他异常现象，如果发现损坏，请立即通知本公司或其经销商。我们的客服中心会为您修复或更换新机。在未通知客服或其经销商前，请不要立即退回产品；
- 4、为了防止意外触电的发生，请不要自行打开仪器上盖。如果仪器有异常情况发生，请寻求客服中心或其指定经销商的技术支持。

3.2 使用环境（一般环境）

- 1、室内使用；
- 2、远离易燃易爆易腐蚀介质：如酒精、稀释剂、硫酸等易燃易爆腐蚀材料；
- 3、远离热源、避免日晒；
- 4、远离锅炉、加湿器、水源等；工作相对湿度：20~90%RH；
- 5、远离强电磁干扰源；
- 6、远离明显的振动及冲击；
- 7、工作环境要求通风良好，无粉尘；保持通风口周围 30cm 内空旷无任何杂物；
- 8、必须避免温度的急剧变化，温度的急剧变化会使水气凝结于机器内部。当出现水气凝结时，禁止使用本电源；
- 9、严禁淋水。

第四章 概述

4.1 规格说明

	型号	HY-SI-3000-228
输出	功率	连续供电最大 3000W, 3450W/3 分钟
	输出电压	220V ± 1.5%
	频率	50Hz
	波形	纯正弦波 (THD < 3.0%)
	保护	短路、过负载、过温度、过流保护
输入	供电电压	DC28V (21~30V)
	DC 电流	150A
	效率	91%
	开机耗电	在电源开关 OFF 时 < 1mA
	保护	过电流、电池极性反接、电流低电压警示、电池低电压开机
AC 充电器	充电器电压	28.5V
	充电器电流	12A
保护功能	输入端保护	电源极性接反保护、电压过低保护、电压过高保护
	输出端保护	过温保护、短路保护、AC 输出异常保护, 过载保护
工作环境	噪音 (1 米)	≤ 40dB
	使用环境湿度	-10℃ - 55℃
	湿度	0-90%, 不结露

应用范围：航空机场、马达、电动工具、工业控制仪器设备及各类影音家电、电脑、通讯、游艇、车载、家庭休闲娱乐设备等。

4.2 安装与配线

1、电池接线：线材的长度尽量缩短，以 < 1.5 米为标准，且线径选用需根据按规定选取可承载电流规格的导线。配线过细将会造成机器效率偏低或输出功率不足，甚至因线压降过大而无法正常启动，严重情况导致过热溶线的危险。

线材选用请参照下表：

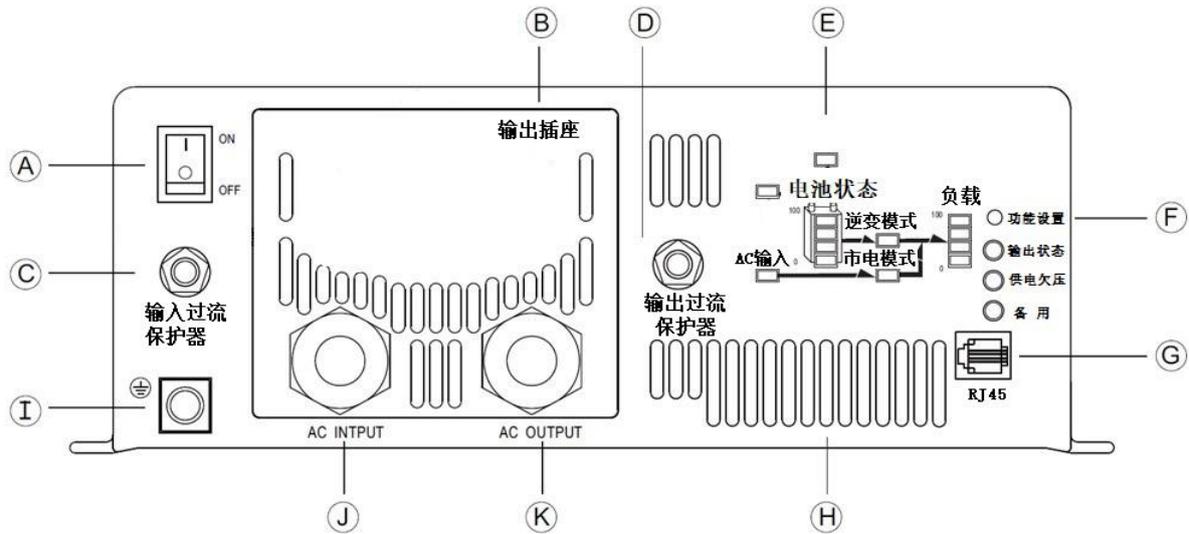
设备额定电流 (A)	导线截面积 (mm ²)	AWG	建议配线
125A - 160A	50	0	24V 电池电压机型
160A - 190A	70	000	

2、安装要求

- ①保持前后通风口通常，避免高负载或高温长期运作，造成设备无法提供正常功能运作；
- ②固定时应考虑其重量，避免长期使用影响其使用寿命；
- ③建议进、出风口 > 15 公分距离，避免影响通风障碍物影响散热。

第五章 面板说明

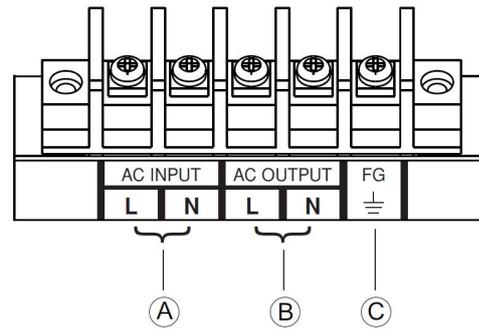
5.1 前面板说明



- A、POWER ON/OFF 电源开关；
- B、AC OUTPUT 输出插座（选配）；
- C、输入过电流保护器；
- D、输出过电流保护器；
- E、LED 显示面板；
- F、功能设定键；
- G、RJ45（原厂调试使用）；
- H、空气进风口；
- I、接地端子；
- J、市电输入配线孔；
- K、逆变电源输出配线孔；

5.2 交流端子台说明

- Ⓐ 市电交流电压输入端子座
- Ⓑ 逆变电源交流电压输出端子座
- Ⓒ FG 接地端子座



5.3 前面板 LED 灯显示

电池容量指示灯：表示外接电池剩余容量

LED 显示	LED 1 ON	LED 1 - 2 ON	LED 1 - 3 ON	LED 1 - 4 ON
电池容量	0 - 25%	26 - 50%	51 - 75%	76 - 100%

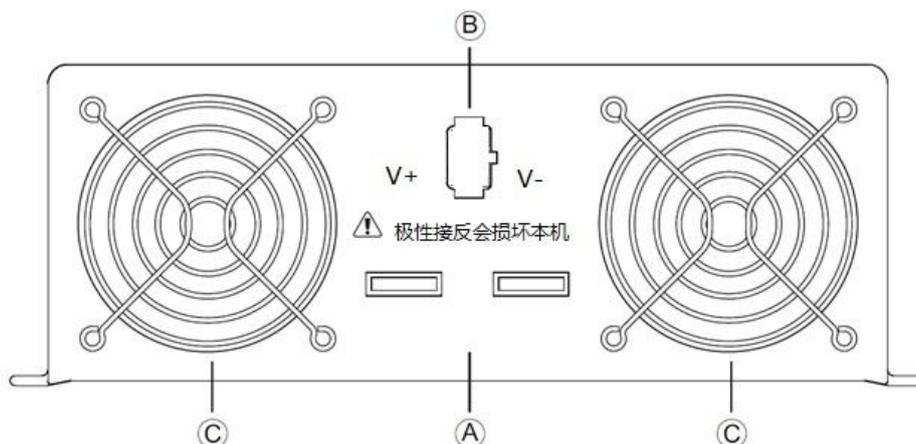
负载使用指示灯：表示目前所街负载量大小

LED 显示	LED 1 ON	LED 1 - 2 ON	LED 1 - 3 ON	LED 1 - 4 ON
负载使用	0 - 30%	30 - 50%	50 - 75%	75 - 100%

5.4 功能显示图

- 输出状态：表示电源目前已启动，可正常输出交流电压。
- 供电欠压：表示目前电池电压过低，电源会发出“哔”声警示，提醒电池即将耗尽；
- AC 输入：表示目前市电状况正常
- 市电模式：表示目前为旁路模式，由市电直接供应交流电至负载。
- 电池容量：显示目前剩余电池容量。
- 逆变模式：表示此时为逆变模式。
- 负载：显示连接至逆变电源的负载量大小。

5.5 后面板说明



- A、输入端子
- B、备用
- C、风扇散热孔.

第六章 存储

设备应存储环境温度-20℃至 65℃，储存环境湿度 10%-95%RH，无结露，无腐蚀性和爆炸气体的仓库内，在存储期间不应淋雨、暴晒。请勿将设备 放在粉尘及高湿度环境

保养：请勿将设备放置在长时间收到日照的地方。

清洁：请根据使用情况对设备进行清洁。方法如下：

- 1、 断开电源；
- 2、 用潮湿但不滴水的软布（可使用柔和清水）擦拭设备外的灰尘，请注意不要划伤产品。

注意：请勿将任何腐蚀性的液体粘到设备上，以免损坏设备。

警告：重新通电前，请确认设备已经干透，避免因水分造成电气短路甚至人身伤害。

第七章 负载注意事项

SI 系列可广泛应用于各类交流电压输入设备上，具有长时间供电 3000W. 但某些应用上，逆变电源无法正常工作或故障.

- 1、 电感性马达负载由于启动时会产生极大的启动电流（约 6~10）倍额定电流），需注意瞬间启动电流是否超出逆变电源最大功率的规格值.
- 2、 当负载为容性或整流性时（如切换式电源），建议先将设备空载或轻载条件，待机器正常开机后再陆续将负载缓慢提升，以确保产品能够顺利开机.

第八章 异常解决

因任何不当使用或修改,皆可能引起此产品造成损坏或触电危险.如本公司建议使用者依下表基本检查后若无法恢复正常,请咨询经销商或者退回原厂维修.

故障状态	可能引起原因	建议解决方法
无交流电压输出	输入电压异常	检查输入交流或直流电压(供电电压)是否超过额定值或过低电压输入
	过温保护	检查散热通风口是否通畅或环境过高,请降额使用或降低环境温度
	过载保护	检查负载是否超过额定值或负载瞬间需过大启动电流,如感性或者容性负载
	短路保护	检查负载是否超过额定值或短路
交流输出端子台无电压	输出过流保护器	检查负载电流是否超过 20A
风扇不转	异物卡住	移除异物
	风扇故障	请退回原厂维修

第九章 质保

在正常使用状态下本产品提供壹年免费维修服务,请勿自行更换零件或对本产品进行任何形式的修改或者维修,以免影响您后续质保期内的维修服务.