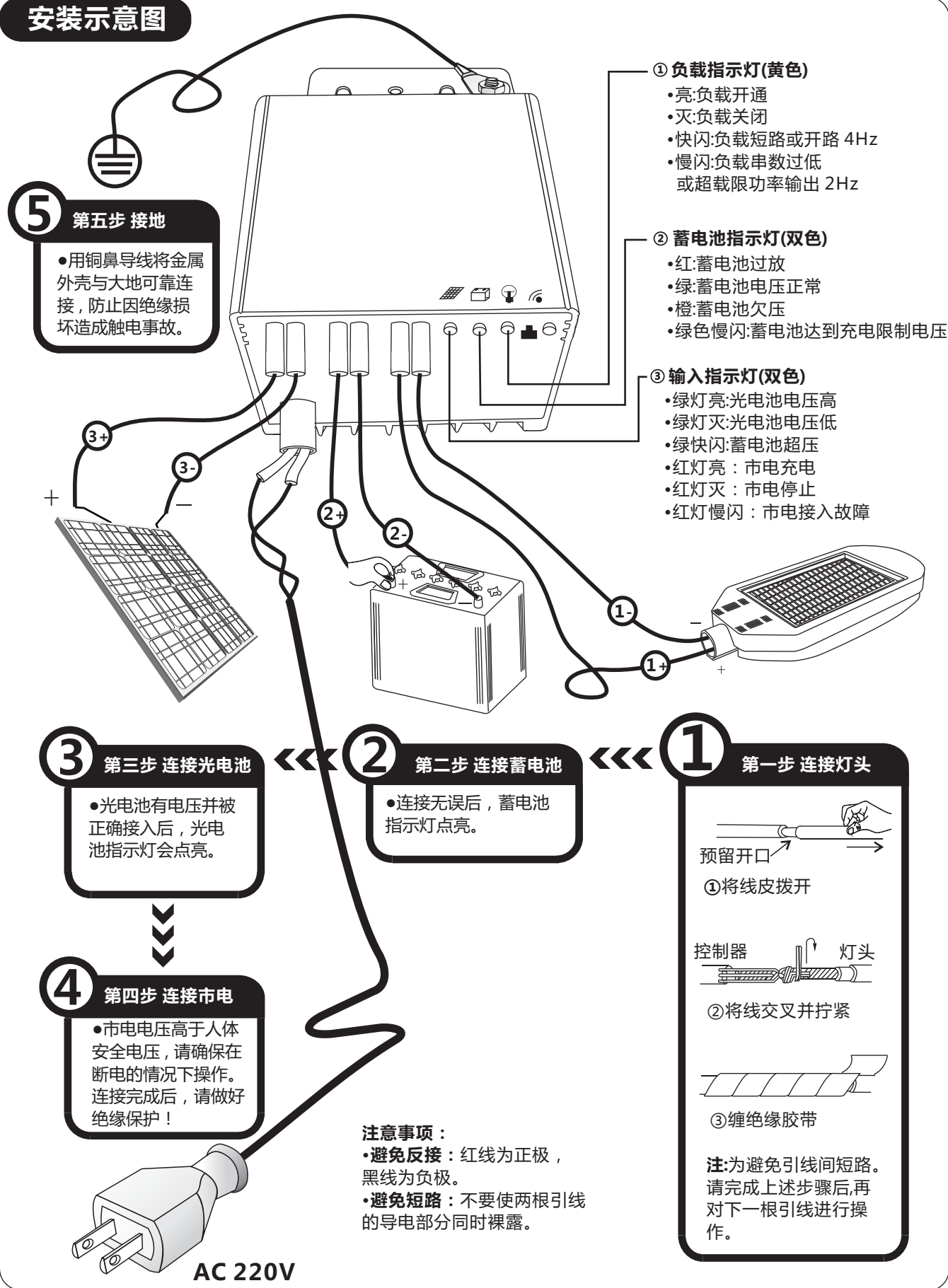


安装说明书

V1.2

安装示意图



产品描述

SDH系列市电互补恒流一体机,集合了太阳能,市电充电,LED恒流输出,智能控制等多种功能于一体。该一体机可使用太阳能和市电同时对蓄电池进行充电。具有电源管理功能,可有效调配电能利用。有效弥补太阳能存在的间歇和不稳定缺陷,内部集成高效高精度LED恒流电源,可直接对LED光源供电。广泛用于太阳能路灯,太阳能庭院灯系统。SDH系列市电互补控制器取消了一体机中的恒流模块,将蓄电池与负载直通。可用于需要蓄电池直接供电的负载,如电动机,直流恒流源等。

- | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| 1 | | -35~55°C全温度满功率范围高精度,高效率,低功耗 | 2 | | 经极限耐力测试,确保极限环境下的可靠性 |
| 3 | | 六时段可编程负载功率控制 | 4 | | 蓄电池充放电智能管理、智能节能控制 |
| 5 | | 参数自适应多重保护 | 6 | | 可扩展的红外人体感应节能控制,声控,远程通讯控制功能 |

故障处理

安装应用过程中常见故障处理

故障现象	原因分析	解决方法
·白天光电池指示灯不亮 ·白天亮负载 ·负载只亮一晚	·电池板接线错误。	·检查太阳能电池板接线是否正确。 ·断开太阳能电池板连线,重新连接。
·负载指示灯快闪 ·LED灯头不亮。	·灯头连线短路或断路。 ·灯头损坏。	·检查LED灯头接线是否正确。 ·断开LED灯头连线,重新连接。
·负载指示灯快闪 ·灯头闪烁	·灯头点亮后立即熄灭,负载指示灯快闪。	·灯头串数超出控制器的应用范围,串数过高或过低。请参照参数表,调整灯头的串并联数。
·负载指示灯慢闪	·输出功率大于控制器额定功率	·降低控制器的输出电流。
·蓄电池指示灯为红色。 ·LED亮灯时间不足。	·蓄电池亏电。 ·引线电阻过大或蓄电池损坏。	·若经常出现此现象,则需要检查充电是否正常,电池板有无遮挡等可能影响光伏发电的问题。 ·蓄电池质量存在问题。 ·检查蓄电池连线是否过长,有无虚接现象。

SDH系列产品参数介绍

产品名称		防水型市电互补恒流一体机/控制器	
规格型号		SDH-12100-40W SDH-12100-60W SDH-P-12100-10A SDH-P-12100-15A	SDH-24100-40W SDH-24100-60W SDH-24100-100W SDH-P-24100-10A SDH-P-24100-15A
交流单元参数	输入电压	220VAC±20%	
	输出功率	≤100W	
	输出电压	14.5V/12V系统	29V/24V系统
	输出电流	7A12V	3.5A24V
	实用蓄电池系统电压	12V	24V
光电池参数	电池板最大输出电压	55V	
	电池板最大输出电流	10A/15A	
恒流源参数 (一体机)	恒流源最大输出功率	40W60W/12V; 40W60W100W/24V	
	输出电压	12V系统 : 15~55V; 24V系统:30~55V	
	输出电流	150mA~3.3A (可定制至5A)	
	输出纹波	≤600mV	
	电流精度	±3%	
	典型效率	92~96%	
	工作模式	光控 + 时控+恒流,六时段任意调节电流	
控制器负载 参数(控制器)	输出电流	10A/15A	
	输出电压	等于蓄电池电压	
	过载保护	1.25倍过流 60s 反时限保护	
	短路保护	有	

系统参数	
温度补偿	-5.0mv/°C/2V
光控电压	3.5~9.9V/12V; ×2/24V
光控延时	2~60min
尺寸	130×83.5×49.5(mm)

蓄电池管理参数		
系统电压等级	12V	24V
超压保护	15.0~17.0V	×2/24V
欠压报警电压	12.0V	×2/24V
过放保护电压	8.0~13.0V	×2/24V
过放返回电压	8.0~13.0V	×2/24V
直充充电电压	提升充电电压-0.2V或-0.4V (胶体)	×2/24V
提升充电电压	13.0~15.0V	×2/24V
浮充电压	13.0~15.0V	×2/24V
市电充电开启电压	过放保护电压+0.5V	×2/24V
市电充电退出电压	浮充电压	×2/24V