

# 一拖二快速关断器SUNGO RSD-2 & 快速关断信号发生器SUNGO SD快速安装指南

文档版本: SUNGO-RSD-2<sup>TM</sup>-V1-2024 CN  
发布日期: 2024.5

## 1 产品概述

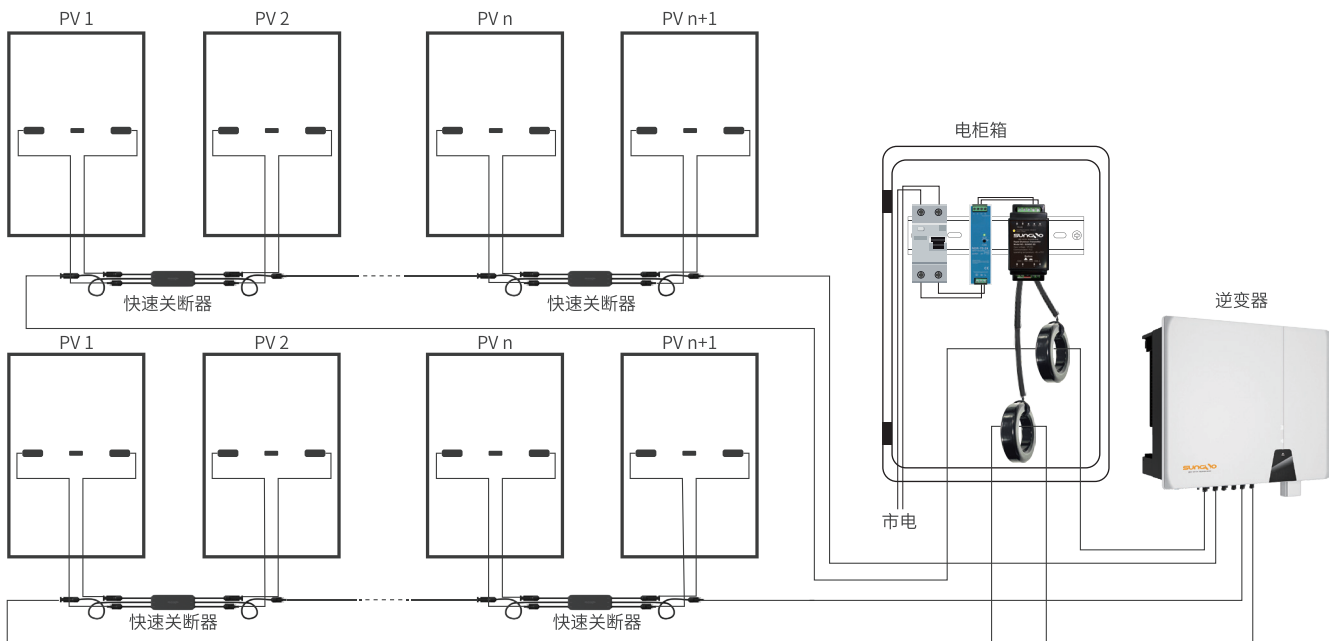


一拖二快速关断器  
SUNGO RSD-2



快速关断信号发生器  
SUNGO SD

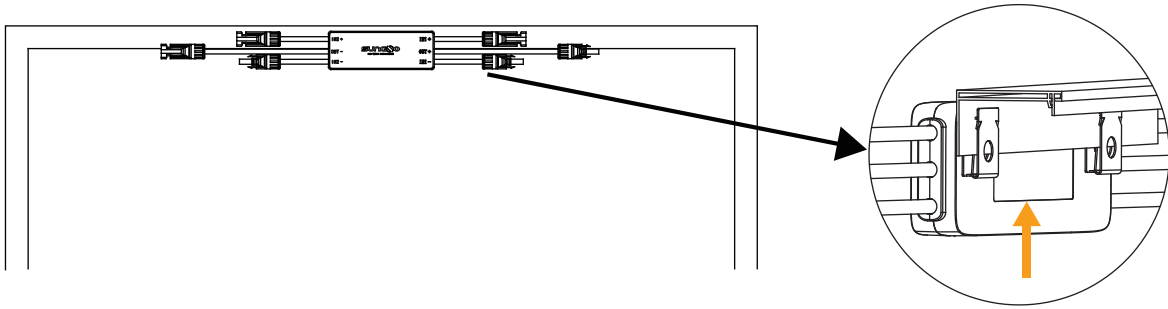
SUNGO RSD-2是一拖二光伏快速关断器,通过不断的接收 SUNGO SD 发送过来的心跳帧维持正常开机工作,当 SUNGO SD 信号消失时,SUNGO RSD-2进行快速关断操作。用户可通过关闭 SUNGO SD 的电源,实现系统快速关断,符合NEC 2017&2020(690.12)规范。



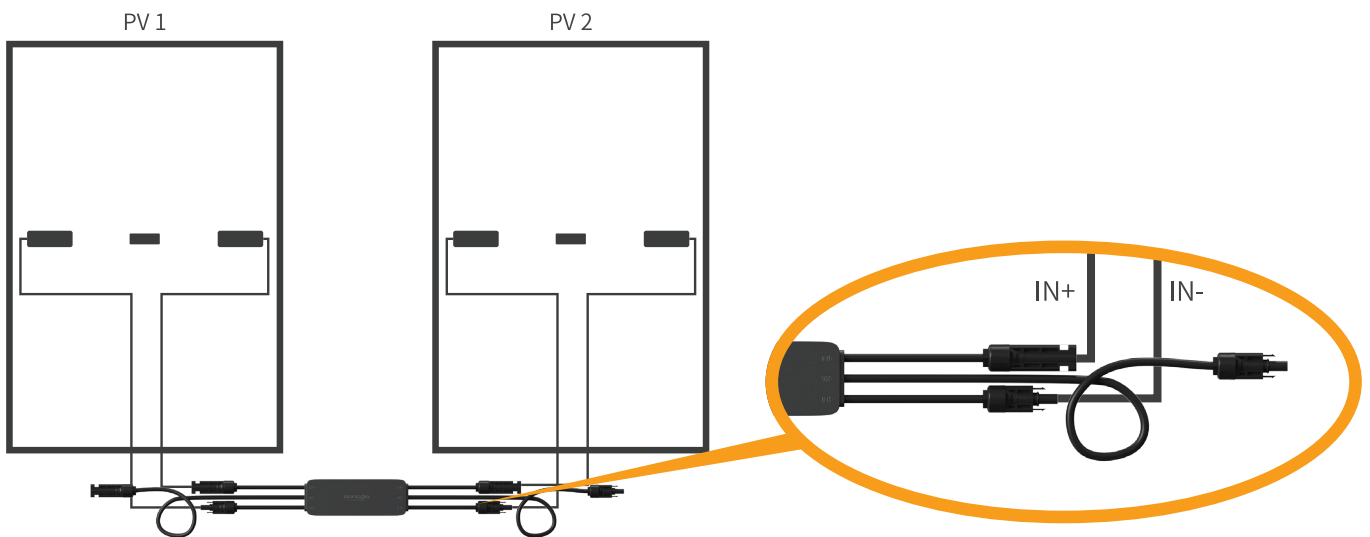
系统接线图

## 2 SUNGO RSD-2产品安装

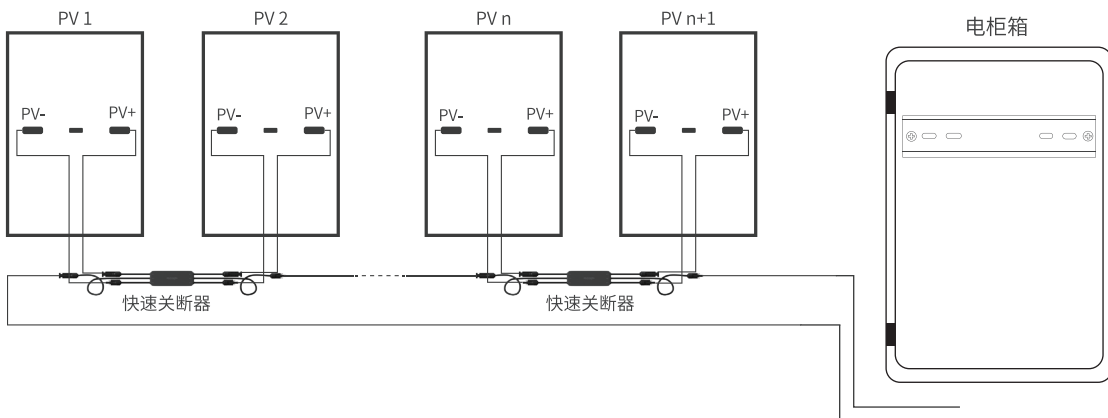
1. 安装RSD-2, 将 RSD-2 向上卡入光伏组件边框上。



2. 将 RSD-2 的 IN+、IN- 分别连接第一块和第二块光伏组件接线盒的正负极接线端，以此类推。



3. 将两个相邻 RSD-2 的输出端口串联起来, 然后用自制的直流延长线连接到电柜箱。



### 3 SUNGO SD产品安装

1. 将SD安装在逆变器附近的电柜箱 (必须防水) 内, 本产品分为主机与从机两种使用方式。

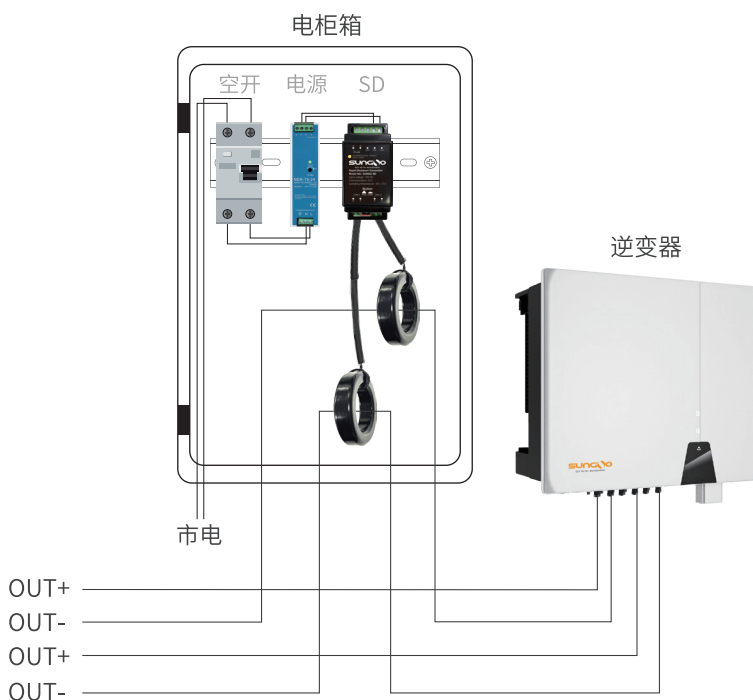
**注意:** 本产品在用户侧使用, 单个磁环可穿光伏组件总线最大5串, 单产品挂接两磁环, 总共可最大组串数为10串。

\*需要依据现场布线距离来减少串数, 确保PLC通信正常。



2. 将光伏组串OUT+连接到逆变器PV+。

3. 光伏组串OUT-穿过SD磁环后连接到逆变器PV-上。



说明: SD可容纳一个组串从正极到负极最大往返距离线长为300米。

## 功能调试:

作为主机使用时(电站使用SD数量=1个)

无需接入RS-485线,只需将直流电源12V+, 12V-接入, Button按钮置于Host处(常开状态)。即可实现主机功能。

作为主从机使用时(电站使用SD数量>1个)

### I、主/从机定义:

主机定义:选择定义距离逆变器最近传输光伏组件所通过磁环的一只作为SD主机。

从机定义:同一电站中,除主机以外都是从机。

### II、主/从机功能选择:

主机功能:主机需将Button按钮置于Host(常开状态);

从机功能:从机需将Button按钮置于Slave(常闭状态)。

### III、主/从机连接方式(需要用到RS-485通信专用的双绞线):

①、RS-485线需要将主机的RS-485 B接入从机的RS-485 B,将主机的RS-485 A接入从机的RS-485 A;

②、后续的从机,需要在上一个已与主机连接的从机RS-485 B端接入RS-485 B;已与主机连接的从机RS-485 A端接入RS-485 A。

③、后面扩展SD从机就依次从上一个已能接受到RS-485信号的SD,接入RS-485信号。

④、主机运行灯显示为黄色,从机运行灯显示为红色;所有的运行灯同步闪烁,说明信号正常,如果没有闪烁说明接收RS-485信号有问题,请检查接线。



晟高能源科技(江苏)有限公司

网址: [www.sungoess.com](http://www.sungoess.com)

邮箱: [sales@sungoess.com](mailto:sales@sungoess.com)

电话: +86 (0)512 6512 2036

售后邮箱: [after-sales@sungoess.com](mailto:after-sales@sungoess.com)

版权所有©晟高能源科技(江苏)有限公司,保留一切权利。