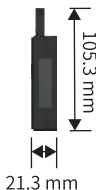


光伏优化器SUNGO OPT PRO安装指南

文档版本: SUNGO OPT PRO™-V1-2024 CN
发布日期: 2024.5

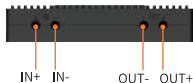
1. 产品概述



型号说明

SUNGO OPT PRO
-智能光伏优化器
-最大输入功率800W

接口定义



- 组件级MPPT, 无惧遮挡, 发电量最高提升30%
- 安装便捷, 适配性广, 适合运行中电站改造和新建电站安装
- 兼容市面上所有组件和99%以上逆变器
- 25年超长质保, 稳定性强

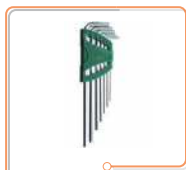
2. 安装说明

工具

安装、检查及更换时，需要用到如下工具：



十字螺丝刀
(十字花型-M4)



内六角扳手



万用表



钳流表



MC4连接器扳手



3. 安装步骤

步骤1.

安装优化器前，先确保逆变器停机，并断开逆变器与组件阵列的连接



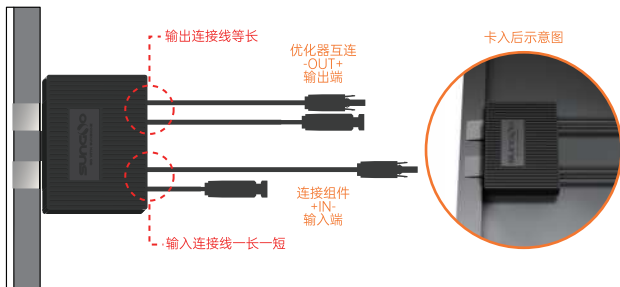
DC开关
置于OFF档
示意



步骤2.

优化器安装到组件边框。

将优化器通过卡扣卡在光伏背面的外框上，将卡子完全卡入外框即安装完毕。



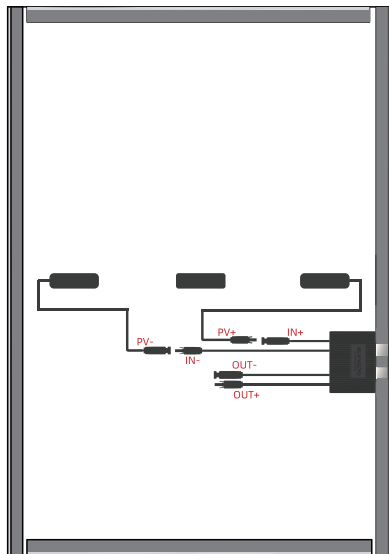
合理规划优化器安装位置，确保优化器和组件之间的线缆以及相邻优化器的线缆可以正常连接。
优化器IN+: 线长200mm IN-: 线长1100mm OUT+/OUT-: 线长750mm。



注意：输入连接线正负极与光伏组件正负极相连，请勿将输出连接线正负极连接光伏。

步骤3. 输入线连接

- 将光伏组件的正极输出 (PV+) 接头与优化器的正极输入 (IN+) 接头相连。
- 将光伏组件的负极输出 (PV-) 接头与优化器的负极输入 (IN-) 接头相连。
- 重复上述动作对所有组件完成输入线连接并确认接头连接牢固。



⚠ 注意!

安装时

必须先连接优化器的输入线，再连接优化器的输出线。

拆下时

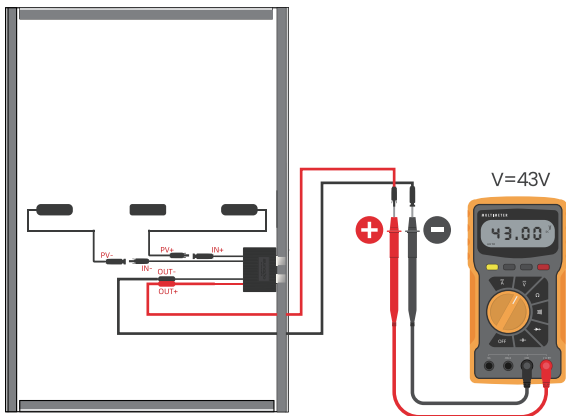
必须先断开优化器的输出线，在断开优化器的输入线。

步骤4. 检测方式

警告

**确保优化器输入 (IN) 与输出 (OUT) 接线正确。
如果接反, 会造成设备损坏。**

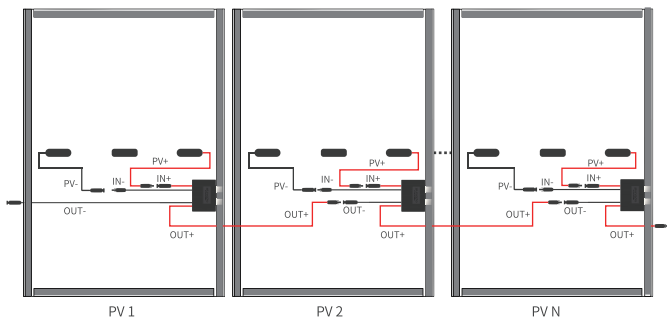
1. 将优化器输入 (IN) 连接光伏接线盒。
2. 使用万用表正表笔连接优化器输出正极, 负表笔连接输出负极, 检查单个优化器输出的电压。



电压值	原因	处理建议
$V = V_{oc} \times 95\%$	优化器无异常	——
$V < V_{oc} \times 30\%$	优化器故障	更换优化器
$V_{oc} \times 30\% < V < V_{oc} \times 95\%$	· 光照弱 · 优化器输入未连接 · 优化器接线错误 · 优化器故障	1. 在光照充足时测量电压。 2. 连接优化器输入线缆 3. 修正优化器线缆连接, 将优化器输入线缆连接光伏组件输出 4. 如果电压依然异常, 需更换优化器

步骤5. 输出线连接形成组串

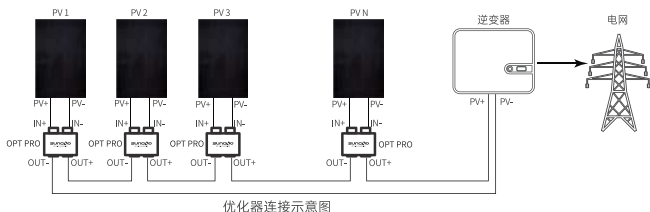
将组串中第一台优化器的正极输出（OUT+）接头与该组串中第二台优化器的负极输入（IN-）接头连接；重复上述动作，直至完成组串连接。



步骤6. 组串并入逆变器

将第一个优化器的（OUT-）连接至逆变器的（PV-），然后将最后一个优化器的（OUT+）连接至逆变器的（PV+）。

第二个组串重复第一个组串的连接。



步骤7. 逆变器开机

确认系统连接无误，逆变器开机。

全球总部

晟高能源科技(江苏)有限公司

地址:江苏省苏州市相城区高铁新城青龙港路286号长三角国际研发社区启动区9-1幢3楼

优化器&储能制造中心

康晟佳智慧能源(浙江)有限公司

地址:浙江省绍兴市新昌县澄潭街道兴梅大道69号小微产业园3#楼

德国公司

SUNGO Energietechnik GmbH

地址:Berliner Str. 300b, 63065 Offenbach am Main, Germany

荷兰公司

SUNGO Energy Technology B.V.

地址:Hoofdweg-Noord 9T, 2913LB Nieuwerkerk aan den IJssel, The Netherlands

英国公司

地址:60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, United Kingdom

美国公司

SUNGO ENERGY TECHNOLOGY INC.

地址:5900 Balcones Drive, STE 100 Austin TX 78731

网址: www.sungoess.com

邮箱: sales@sungoess.com

电话: +86 (0)512 6512 2036

售后邮箱: after-sales@sungoess.com



微信公众号



视频号



抖音

版权所有©晟高能源科技(江苏)有限公司,保留一切权利。本文提及的所有其他商标均为其各自所有者的商标。
本文档信息仅供参考,不构成任何要约和承诺,晟高能源科技可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。