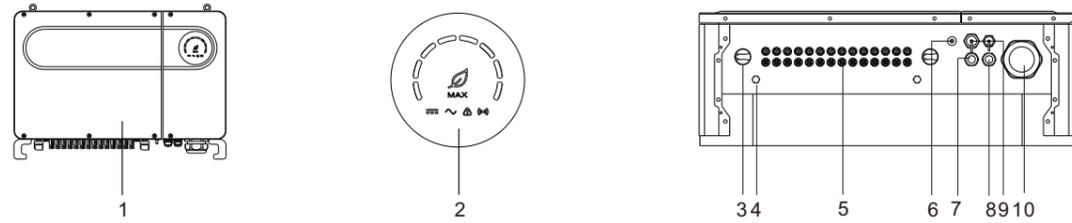


## 1. 概述



- (1)前面板 (2)LED (3)直流开关 (4)透气阀 (5)PV端子
- (6)安全接地螺丝 (7)RS485接口 (8)外部CT接口 (可选) (9)USB接口 (10)AC接口

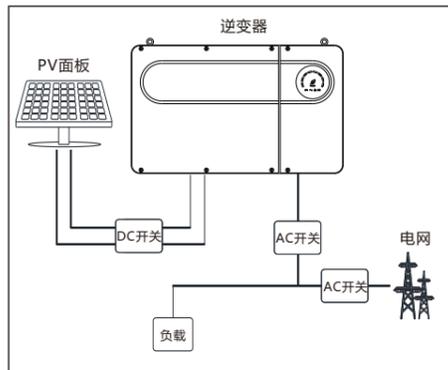
注意：PV端子有12个组串和14个组串,如上示意图是14个组串机型。

### 注意：

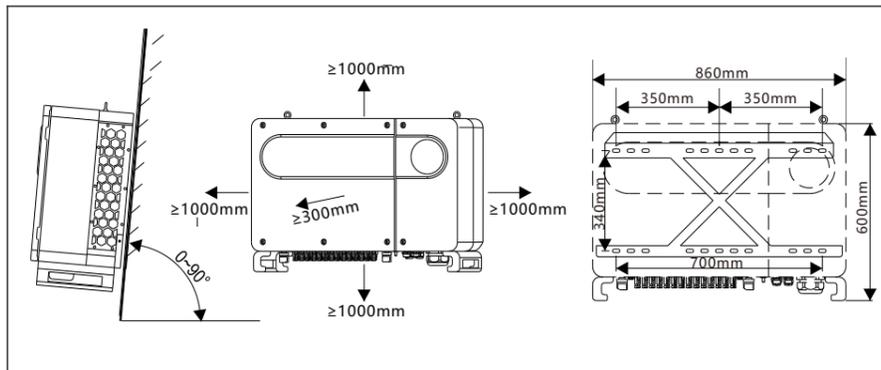
- 1.由于产品升级或其余原因,本文档会不定期更新.除非另有约定,本文档仅作为使用指导,所有信息和建议不构成明示或暗示担保,相关内容最终解释权在Growatt.
- 2.本文档仅用于快速指导安装,具体详细细节见《用户手册》。
- 3.对于不按照内容操作造成的机器损坏不在质保范围内。

## 2. 安装

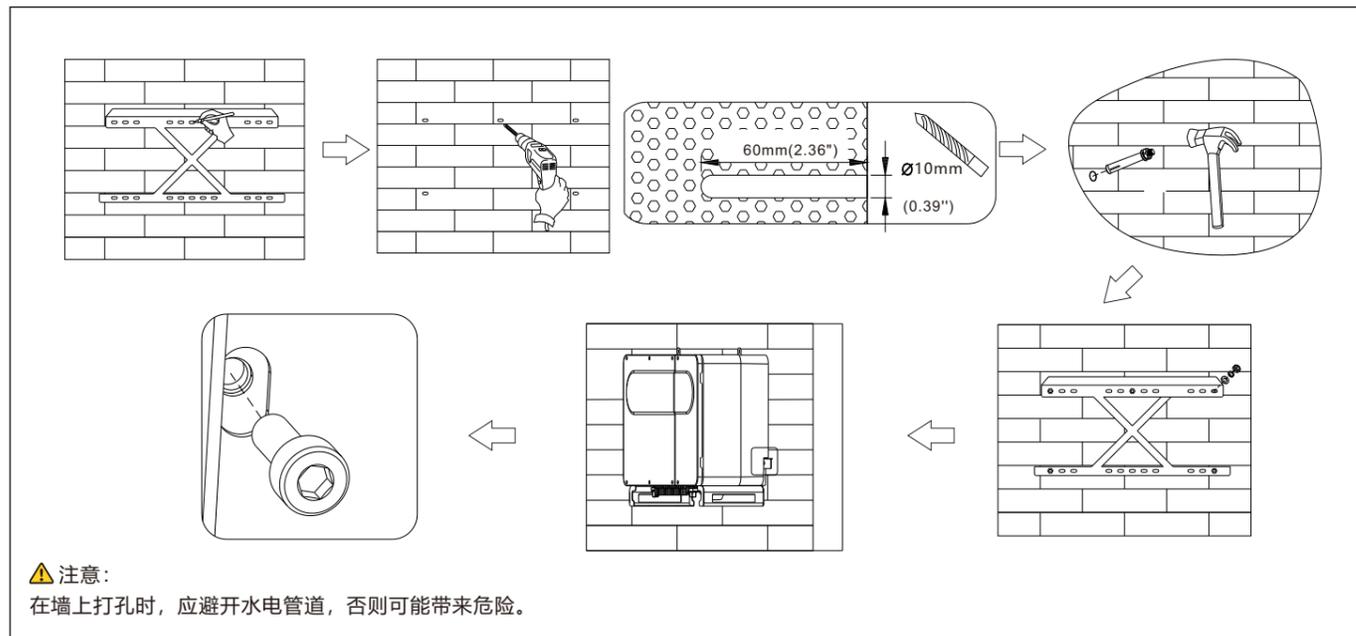
### 系统安装框图



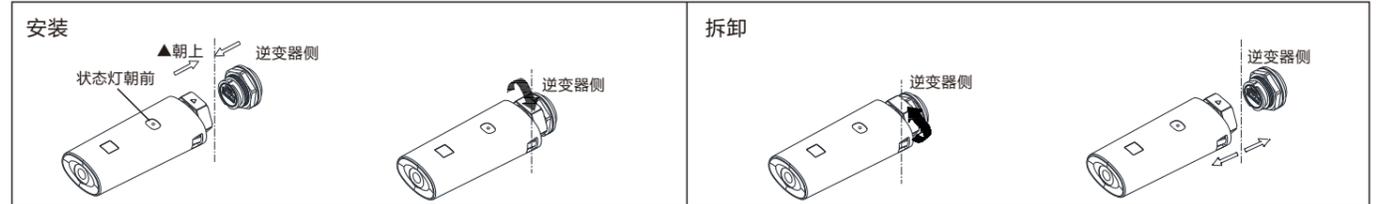
### 2.1 尺寸安装要求



### 2.2 挂墙安装



## 2.3 安装采集器



## 3. 电气连接

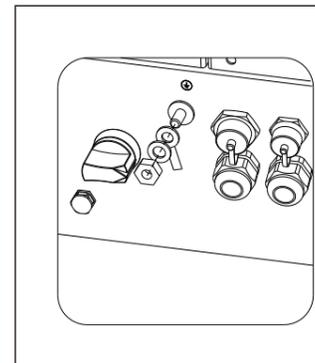
请在连线前按照如下情况准备好电缆线

序号	线缆	类型	推荐型号(推荐值)	螺丝推荐扭力值
1	保护接地	单根多芯黄绿铜线	≥25mm <sup>2</sup> (25mm <sup>2</sup> )	60kgf.cm
2	交流输出线	单根多芯铜线	35mm <sup>2</sup> - 50mm <sup>2</sup> (50mm <sup>2</sup> )	100kgf.cm
	交流输出线	单根多芯铝线	50mm <sup>2</sup> - 70mm <sup>2</sup> (70mm <sup>2</sup> )	PE接地60kgf.cm
3	直流PV输入线	单根多芯铜线	4mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup> (4mm <sup>2</sup> )	/
4	其余通讯线	RS485	/	/

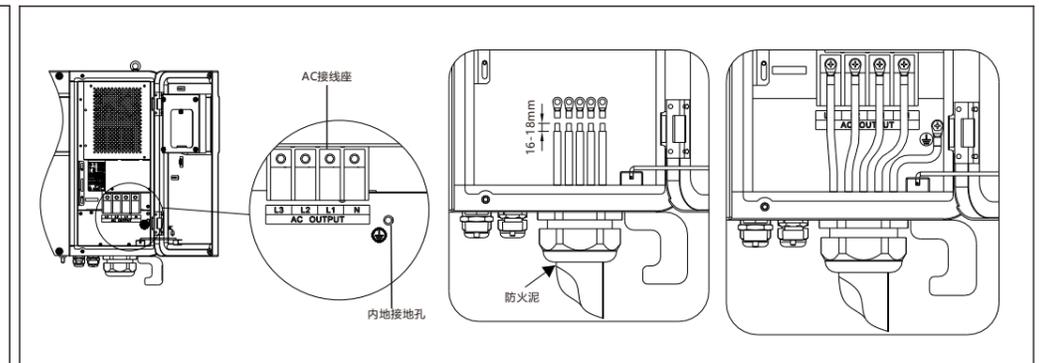
### 注意：

- 1.在接线前请确保所有开关均为OFF状态,为了人身安全,请不要进行带电操作。
- 2.若线缆直径与所配端子不符,或者线缆为铝线,请联系我司售后人员。

### 3.1 保护接地

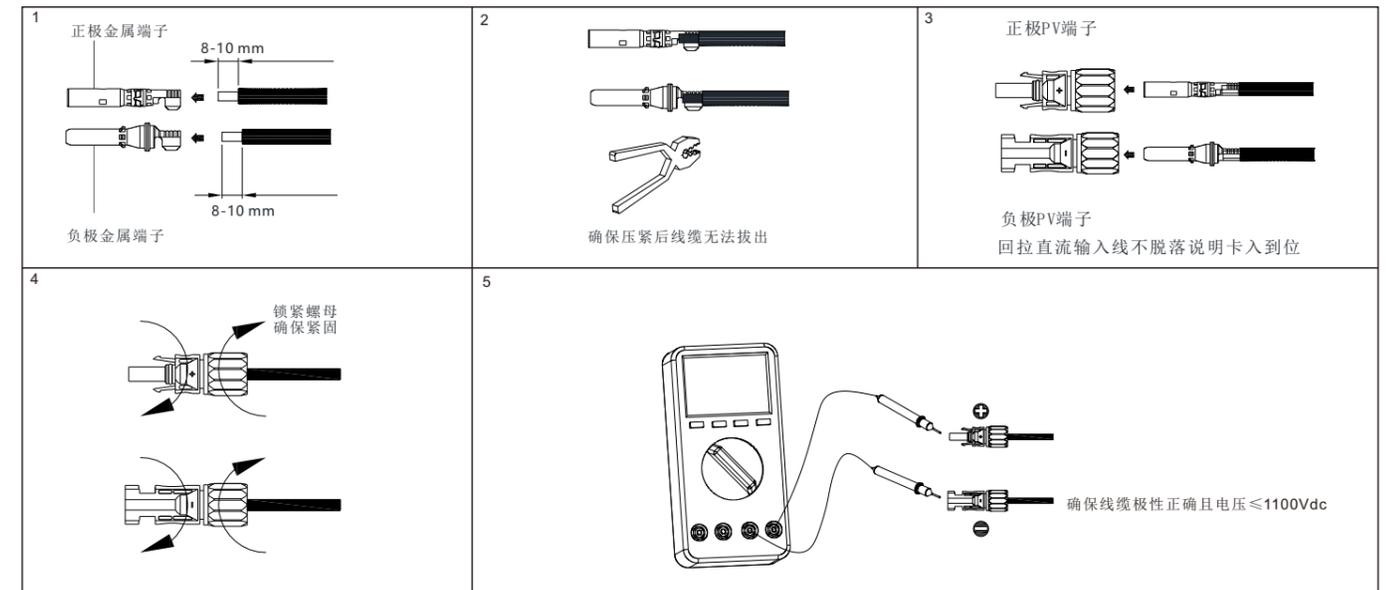


### 3.2 交流接线

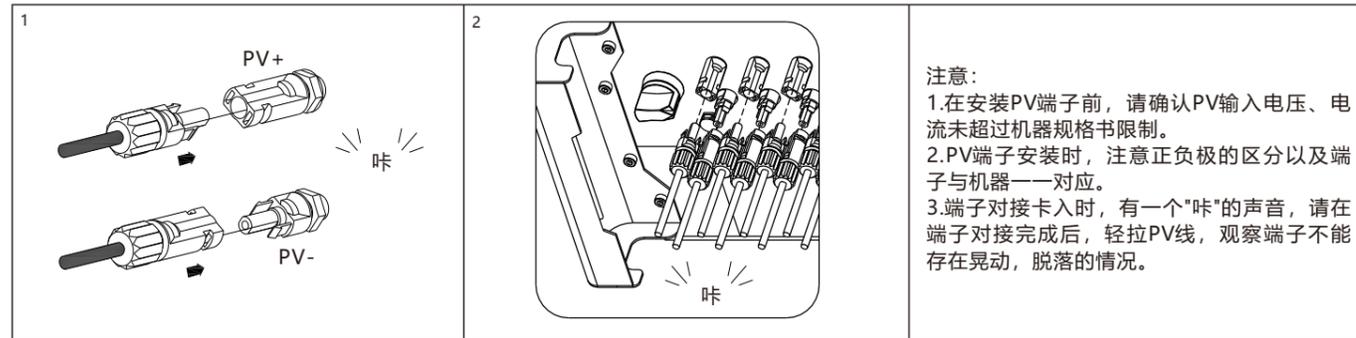


### 3.3 直流接线

#### 3.3.1 安装直流PV输入端子

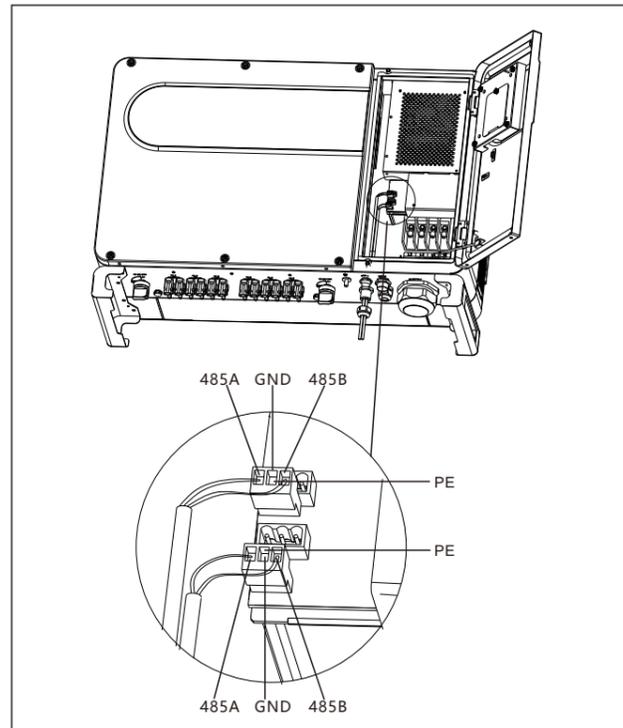


### 3.3.2 插入直流端子



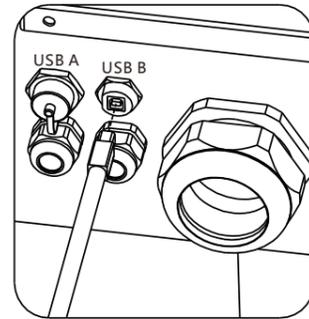
### 3.3.3 通讯线安装

#### 3.3.3.1 RS485连接



#### 3.3.3.2 USB连接

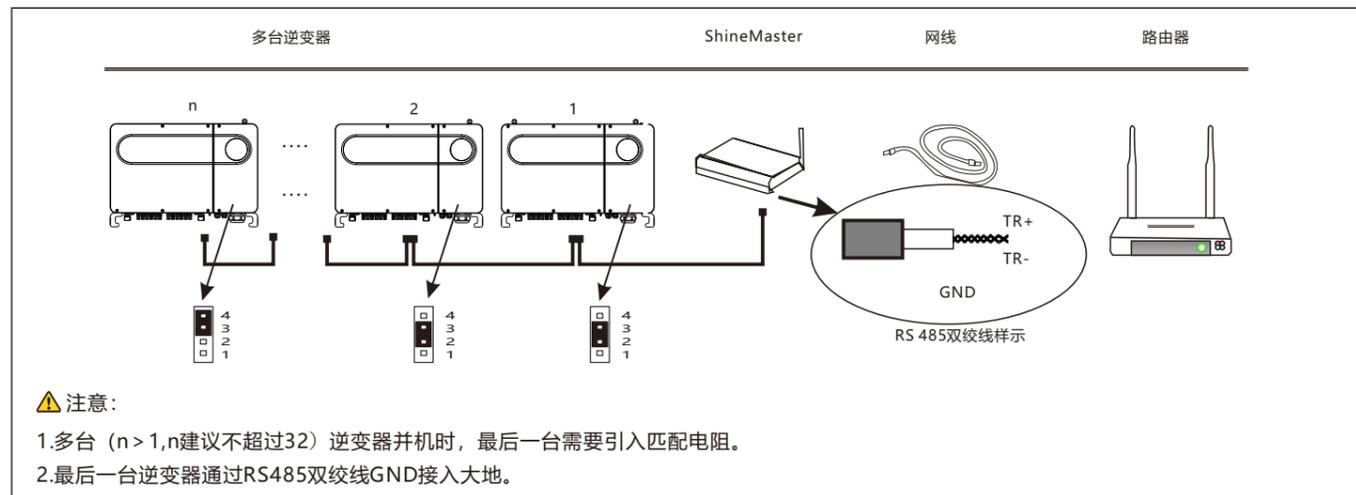
1. USB-A接口可用于连接USB转WIFI/GPRS/4G模块/LAN或U盘。
2. USB\_B接口可通过USB方口数据线与PC连接通讯。



#### 注意：

1. USB-A接口和USB-B接口不能同时使用。
2. 操作完毕后，请移除USB转WIFI/GPRS/4G模块/LAN/U盘/数据线，并拧紧防水盖。

#### 3.3.3.3 多机并联



## 4. 安装后检查

序号	验收标准	序号	验收标准
1	逆变器安装正确且牢固可靠。	6	RS485通讯线安装正确且牢固可靠。
2	地线确认连接且牢固可靠。	7	扎线带端口修剪好，不留尖角等。
3	所有开关均处于OFF状态。	8	所有外露的端子均有良好的防护，无空置端口。
4	所有接线正确，并且稳固连接。	9	注意收拾好所有施工的残料。
5	线缆布线合理，符合要求，无破皮等现象。		

## 5. 开关机步骤

#### 注意：

上电前，请再次确认所有的电压范围均在机器的工作范围内，否则可能造成机器的损坏。

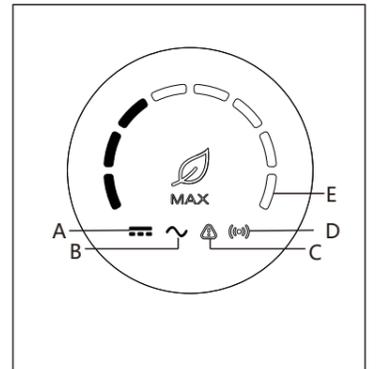
按照如下步骤进行开关机动作：

1. 闭合PV和逆变器之间的开关。
2. 闭合电网和逆变器之间的开关。
3. 如果需要对逆变器进行设置，请详见逆变器用户手册。
4. 关机步骤与上面顺序相反。

## 6. 观察机器状态

客户可以通过观察LED灯了解相关信息，如下是亮不同LED灯的情况介绍：

指示灯	功能	状态	指示说明
A	PV电压指示灯	绿灯常亮	PV电压 $\geq 250V$
B	AC电压指示灯	绿灯常亮	有AC电压
		绿灯闪烁	逆变器并网倒计时/故障状态
C	告警/故障指示灯	红灯慢闪	逆变器告警
		红灯常亮	逆变器故障
D	通讯指示灯	绿灯常亮	逆变器正常通讯
E	功率指示灯	绿灯亮	每个灯光柱显示相应的输出功率
	故障码指示灯	绿灯常亮	详细故障码，请参考说明书



## 7. 售后联系

深圳古瑞瓦特新能源有限公司  
深圳市宝安区西乡街道固兴社区航城大道中德  
欧产业示范园A栋A401,4-13楼

客户服务热线 400-931-3122  
邮箱 service@ginverter.com  
网站 www.growatt.com



扫描二维码  
下载说明书



扫描二维码  
关注公众号