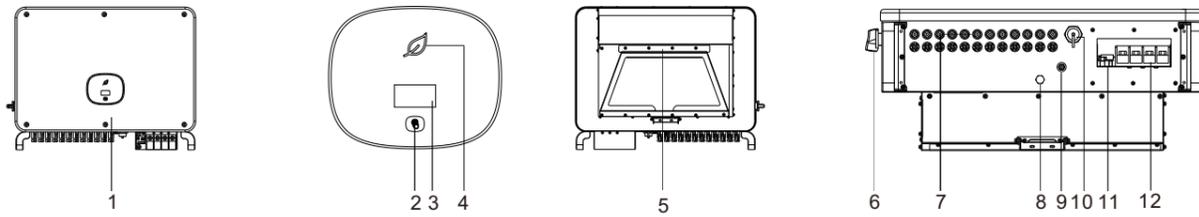


## 1. 概述



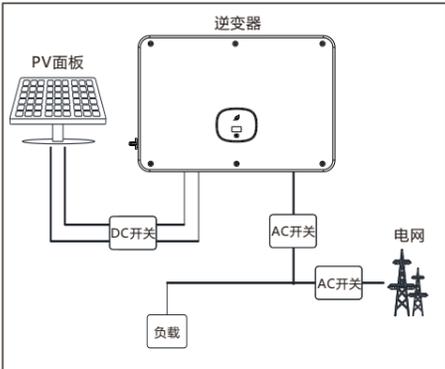
- (1)前面板
- (2)触摸按键
- (3)OLED屏
- (4)LED指示灯
- (5)壁挂面板
- (6)DC开关
- (7)PV端子
- (8)透气阀
- (9)安全接地端子
- (10)USB接口
- (11)RS485板
- (12)AC端子台

**注意:**

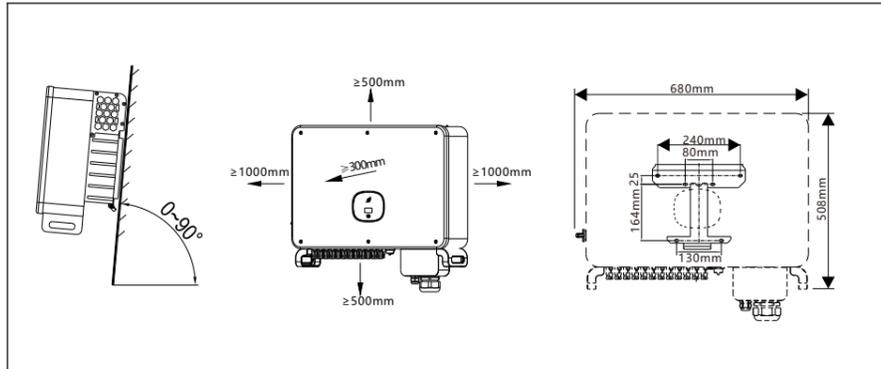
- 由于产品升级或其余原因,本文档会不定期更新.除非另有约定,本文档仅作为使用指导,所有信息和建议不构成明示或暗示担保,相关内容最终解释权在Growatt.
- 本文档仅用于快速指导安装,具体详细细节见《用户手册》。
- 对于不按照内容操作造成的机器损坏不在质保范围内。

## 2. 安装

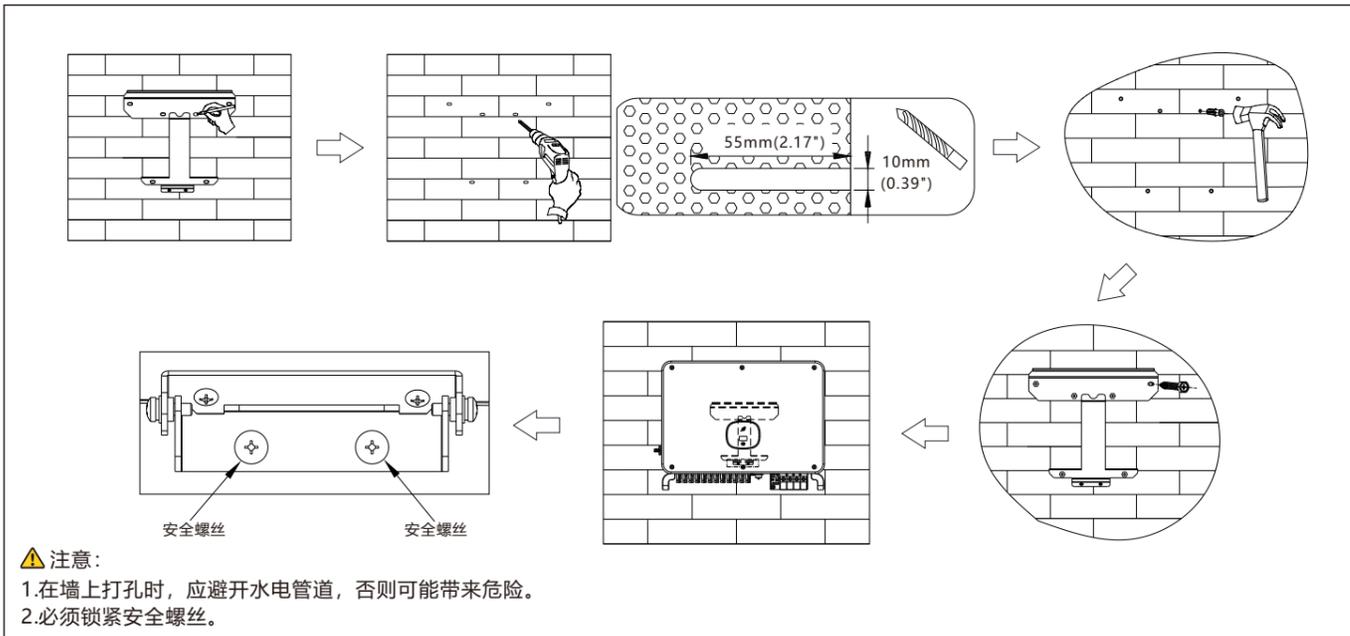
### 系统安装框图



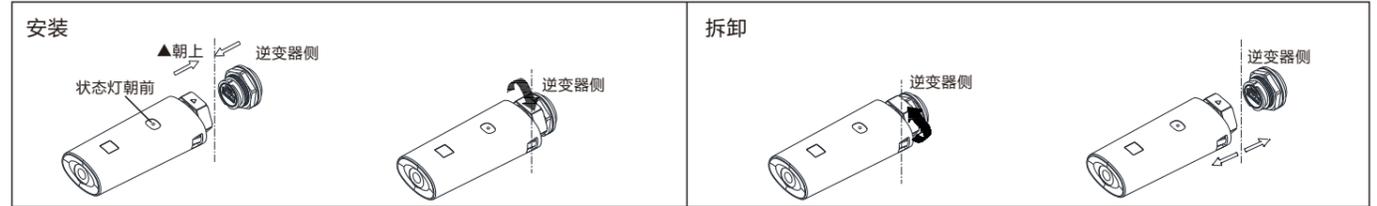
### 2.1 尺寸安装要求



### 2.2 挂墙安装



### 2.3 安装采集器



## 3. 电气连接

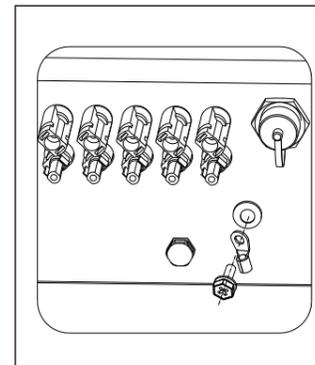
请在连线前按照如下情况准备好电缆线

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	≥16mm <sup>2</sup> (16mm <sup>2</sup> )	25kgf.cm
2	交流输出线	单根多芯铜线	25mm <sup>2</sup> - 35mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> )	50kgf.cm
	交流输出线	单根多芯铝线	35mm <sup>2</sup> - 50mm <sup>2</sup> (50mm <sup>2</sup> )	PE接地35kgf.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	/	/

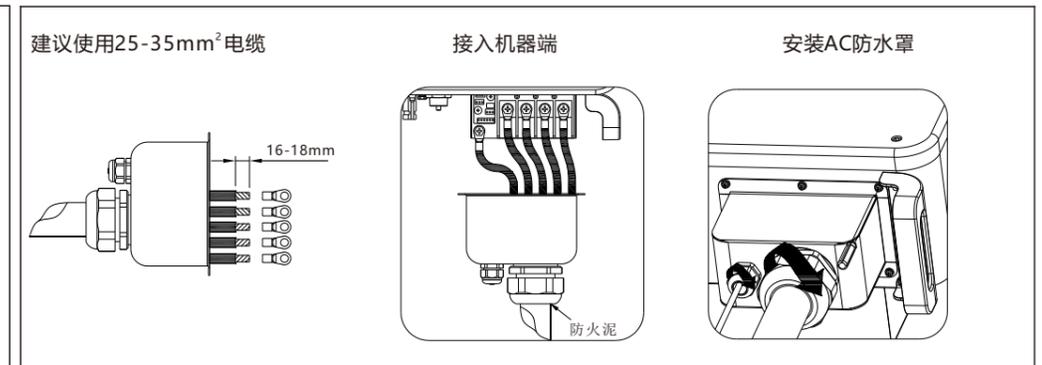
**注意:**

- 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。
- 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

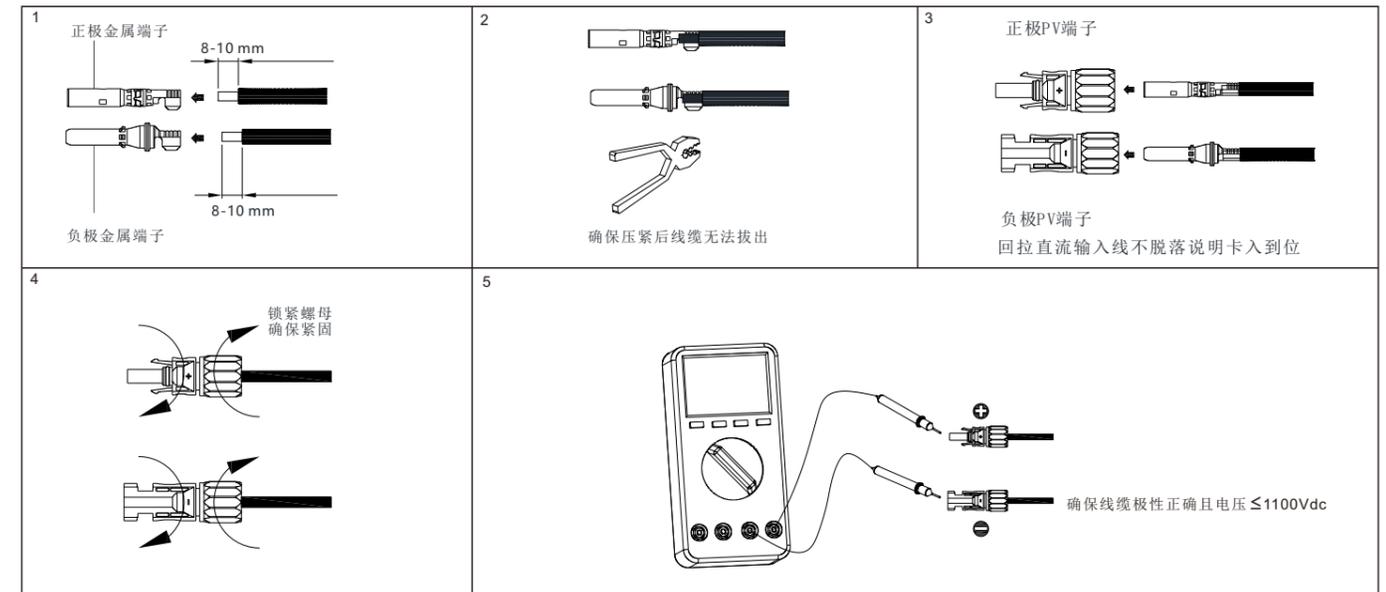


### 3.2 交流接线

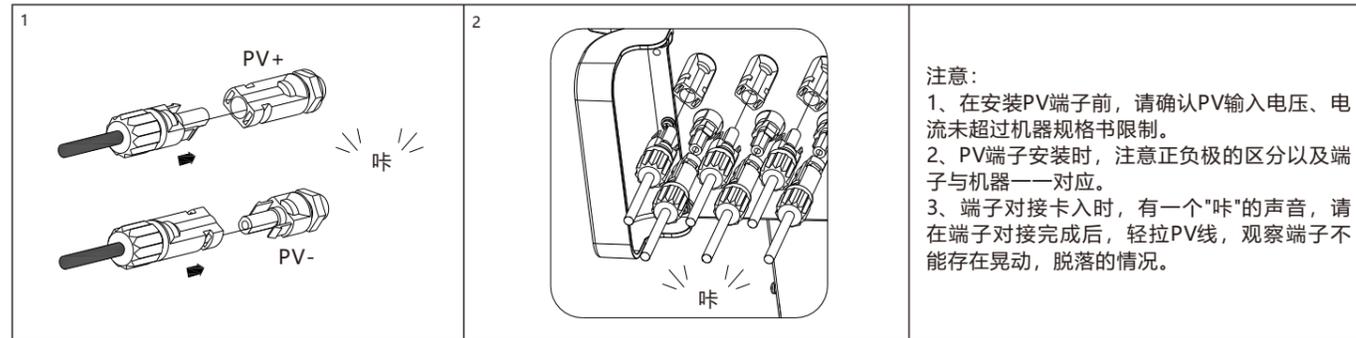


### 3.3 直流接线

#### 3.3.1 安装直流PV输入端子



### 3.3.2 插入直流端子



面板的组件配置推荐表：

MPPT	PVA	PVB	PVC	MPPT	PVA	PVB	PVC
8串	●●●○	●●●○	●●○○	11串	●●●●	●●●●	●●●○
9串	●●●○	●●●○	●●●○	12串	●●●●	●●●●	●●●●
10串	●●●●	●●●○	●●●○	注意:每路MPPT存在悬空组串时，务必要加强防尘塞进行防尘防水处理。			

### 3.3.3 通讯线安装

#### 3.3.3.1 RS485连接

逆变器通过RS485通讯线手拉手并接，485线缆末端RS485A1及RS485B1（4/5/6端口或7/8/9端口）接入ShineMaster实现远程服务器监控。

序号	定义	描述
1	RS485B2	RS485A2 / B2: 单机防逆流通讯口，单机连接智能电表
2	GND	
3	RS485A2	
4/7	RS485B1	RS485A1 / B1: 多机防逆流通讯口，客户用通讯口，连接第三方监控设备
5/8	GND	
6/9	RS485A1	

#### 3.3.3.2 多机并联

1.多机并联时，两个RS485接口（4/5/6及7/8/9口）同时使用，利用带屏蔽层的双绞线，通过手拉手的方式，将多台逆变器通过RS485通讯线进行并联，将一台逆变器（定为第一台）连接到监控设备，实现多机监控，并机数量建议不超过32台。  
2.多机并联或传输距离较远时，将最后一台逆变器的拨码开关2从左侧拨到右侧，引入匹配电阻。  
3.最后一台逆变器通过RS485双绞线GND接入大地。

接线方式参考左图：

## 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.闭合电网和逆变器之间的开关。  
2.闭合PV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

客户可以通过按键观察需要了解的信息，如下是按键功能介绍和LED的情况介绍：

标识	描述	说明	
	触摸标识	单次触摸	切换显示界面或者当前数字加1
		连续两次	进入设置状态或者确定
		连续三次	退回上一级显示界面
	逆变器状态标识	长按5s	当前数据回复默认数值
		红色	故障
		绿色	正常运行
		红色闪烁	警告
		绿灯闪烁	更新程序

## 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