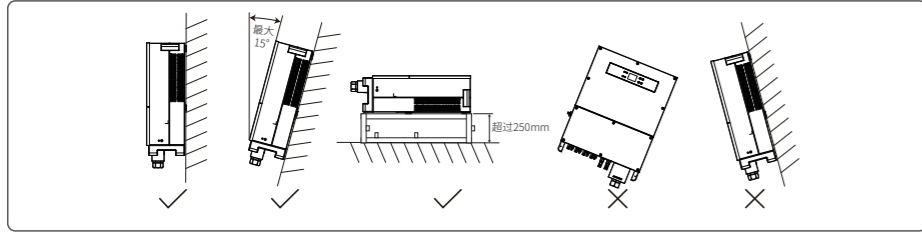


7 安装方式

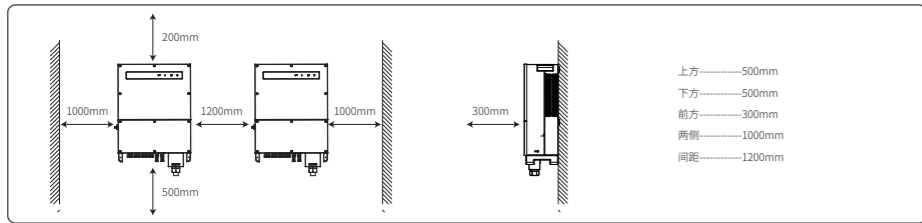
7.1 选择安装位置

安装位置的选择必须考虑以下因素:

- 安装方法和位置须适合逆变器重量和尺寸。
- 在坚固表面安装。
- 安装位置通风良好。
- 垂直安装或向后倾斜不超过15°,不得侧向倾斜,接线区应朝下,平躺安装需离地超过250mm。
- 设备在运行时发出噪音,安装位置应远离对噪音敏感度较高的区域,如居民生活区域、学校、医院等,以免设备工作时发出的噪音对生活附近环境中的人造成困扰。

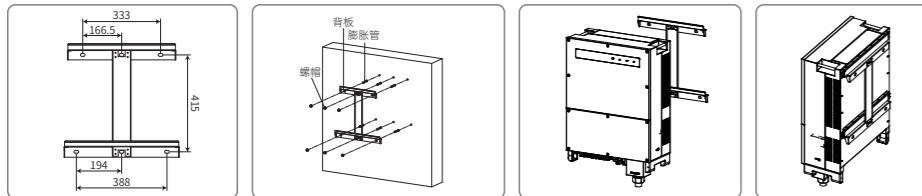


• 为保证散热良好,拆卸方便,逆变器周边最小间隙不得小于以下数值,如下图所示。

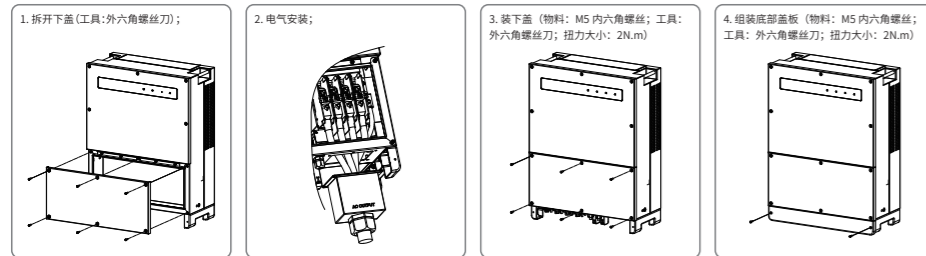


7.2 安装逆变器

1. 以背板为模板定位,在墙壁上钻孔,孔径13mm,深65mm;
2. 用附件包内的膨胀螺钉把背板固定在墙上。
3. 手持两侧将逆变器挂在背板上。



7.3 拆盖及安装步骤示意图:

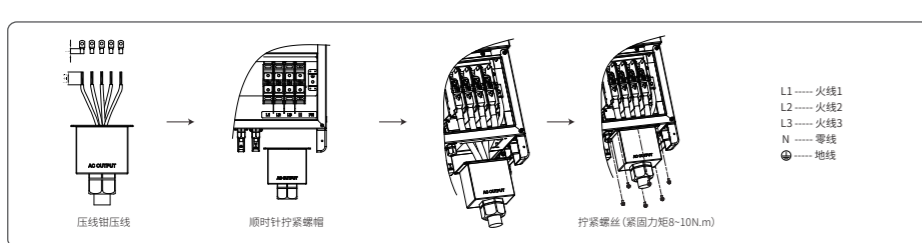


7.4 电气安装

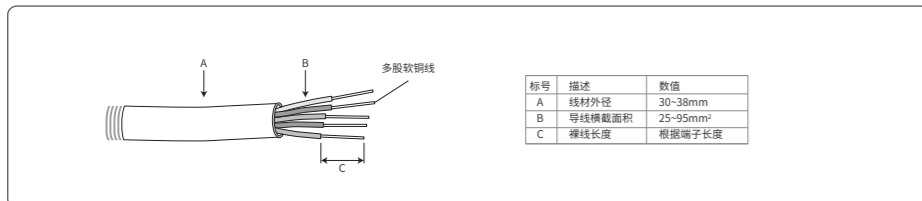
7.4.1 拆盖及安装步骤示意图:

- (1) 测量并接入点的电压和频率,确定符合逆变器并网标准。
- (2) 建议交流侧增加断路器或保险丝,其规格为交流输出额定电流的1.25倍以上。
- (3) 逆变器的PE线(地线)必须可靠接地,确保零线与地线之间的阻抗小于10欧姆。
- (4) 断开逆变器并网接入点的断路器或保险丝。
- (5) 按照以下步骤连接市电和逆变器。

输出侧安装接线方法如下图。(注:GW70KHV-MT / GW80KHV-MT / GW80KBF-MT无N线)



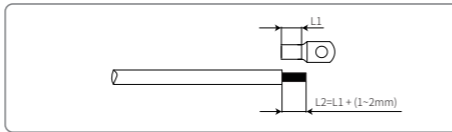
8.2 交流电线的线缆规格



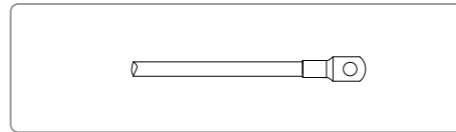
7.4.2 保护接地端连接:

在逆变器的右边有一个接地端子,这个端子必须要强制接地。

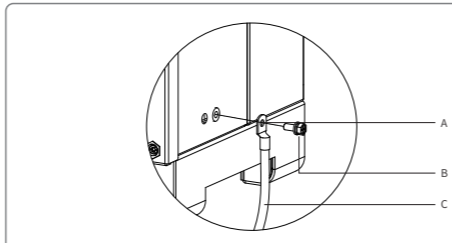
1. 利用剥线钳,将地线的绝缘皮剥去合适的长度,如图3.3.1-3所示。



2. 将剥好的线插入冷压端子内,并使用压线钳压紧,如图3.3.1-4所示。



3. 将压好端子的线缆固定在机器上。

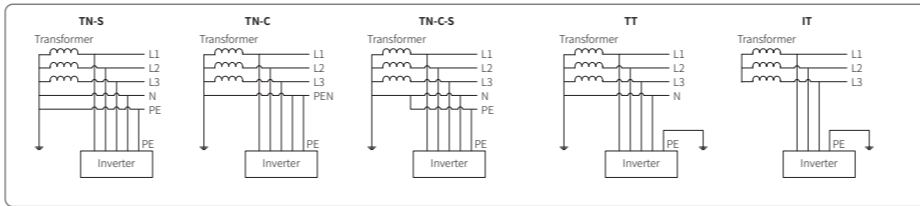


编号	名称	说明
A	冷压端子	/
B	螺丝	M8*20
C	黄绿线	最大25mm²

4. 为提高端子的防腐性能,建议在接地线缆组装完成后,对接地端子涂硅橡胶进行防腐保护。

7.4.3 支持电网形式

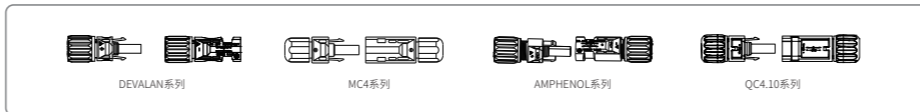
MT系列三相电机种支持的电网形式有TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT。



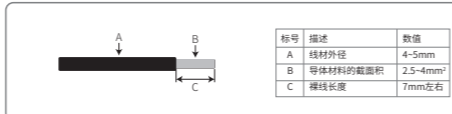
注:对于TT电网形式,零线与地线之间电压的有效值需小于20V。

7.4.4 直流端线路连接

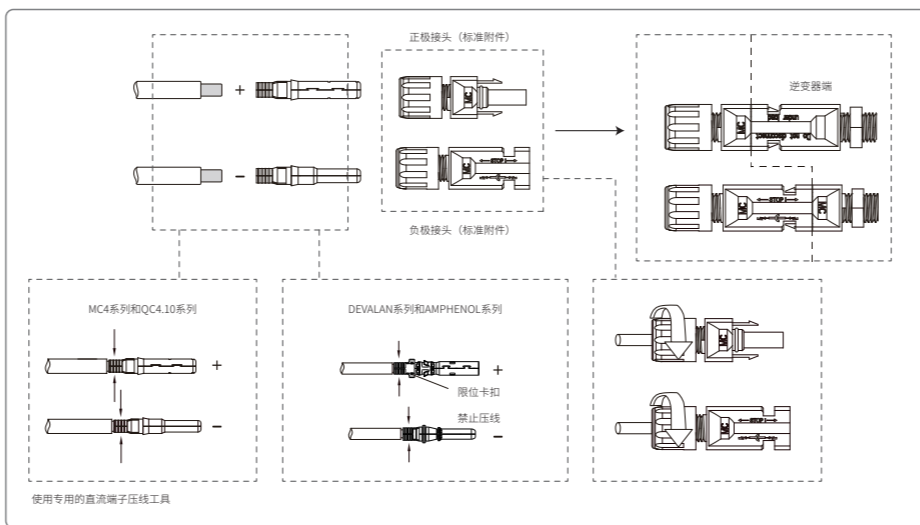
DC端子有以下四个系列: DEVALAN, MC4, AMPHENOL, QC4.10。



直流线缆规格。

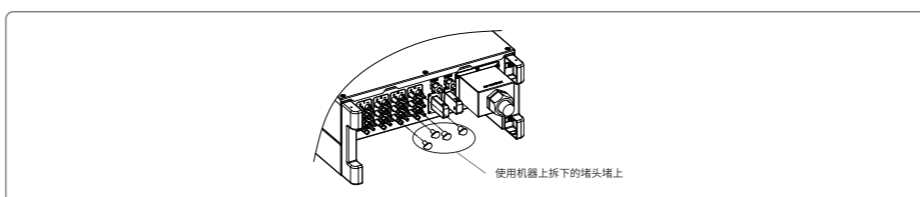


DC连接器安装方法如下图所示。



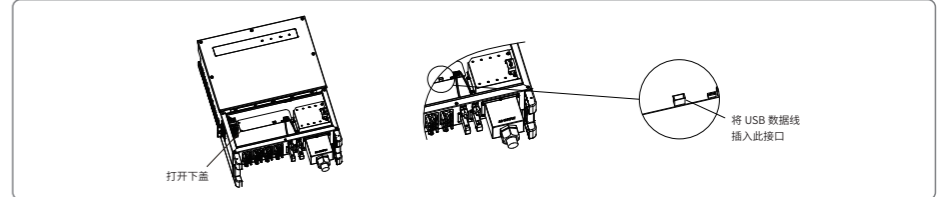
为了逆变器内部更好的防尘防水,附件包提供的DC连接器需要全部接到逆变器上,如果只使用其中部分DC连接器,则未接线DC连接器需用机器上拆下的堵头堵上。

需要使用DC防水堵头堵上。



7.5 USB通信

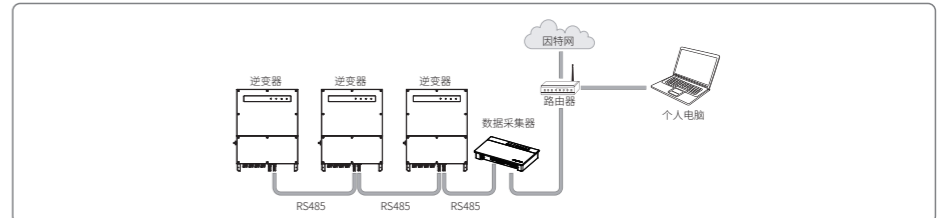
USB数据线必须按以下步骤连接。



7.6 RS485通讯

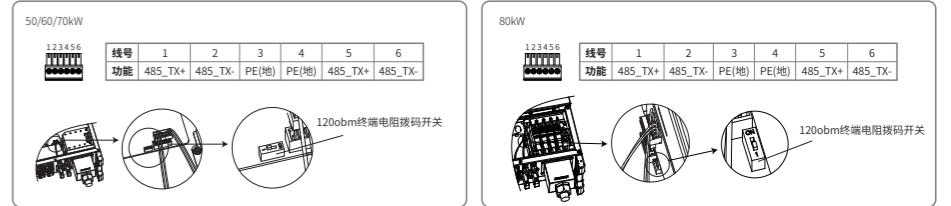
逆变器的RS485接口用于连接Ezlogger pro,连接线缆的总长度不得超过1000m。

通讯线必须与其它功率线分开,以免通讯受到干扰。



MT系列RS485通信连接步骤如下:

拧开RS485端子螺帽 >>> 拆下RS485端子上面密封圈 >>> 把线缆一次穿过螺帽,弹孔密封圈,绝缘体 >>> 把线缆按下面图所示位置紧固 >>> 拧紧好的线缆插入到逆变器内部的RS485端口 >>> 拧紧螺帽



⚠ RS485通讯线要求:屏蔽双绞线或屏蔽双绞线型ethernet

120ohm终端电阻接码开关选择方式

单台逆变器通信时,需要将逆变器RS485通讯端口旁边的120ohm终端电阻接码开关拨至on状态(默认为OFF),通信线的屏蔽层单点接地。

• 如果是多台逆变器,需要将所有逆变器通过RS485通信线以菊花链形式实现连接。

菊花链末端设备,需要将逆变器RS485通讯端口旁边的120欧姆终端电阻接码开关拨至ON(默认为OFF),通信线的屏蔽层单点接地。

设置安规

步骤1: 闭合逆变器直流输入电源;

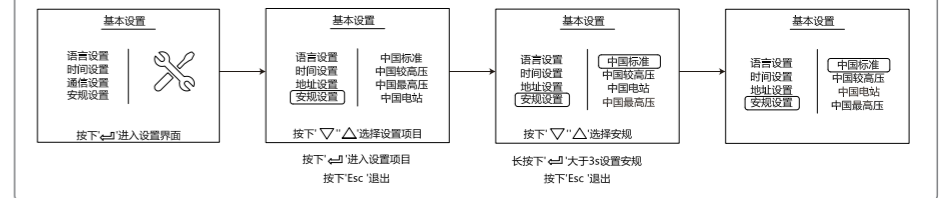
步骤2: 按下 <▽> <△> 进入到基本设置界面。

长按“ENTER”键保存安规设置。

首次开机请选择并网标准“中国”,并网

电压范围为167-247Vac,如果现场电网电压超出此范围,需在征得当地电力运营同意后选择并网

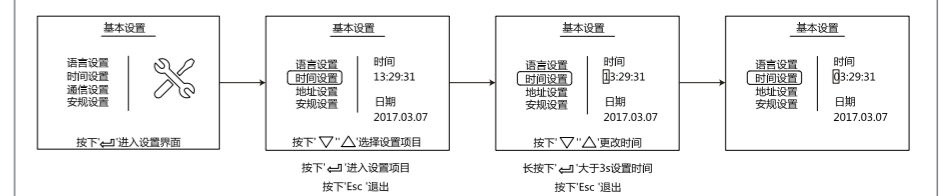
标准“中国标准较高电压/中国标准最低电压”



设置时钟

步骤1: 闭合逆变器直流输入电源;

步骤2: 按下 <▽> <△> 进入到基本设置界面。



注意: 无屏机型逆变器,请扫描下方二维码下载安装SolarGo APP,在APP中完成相应配置操作。



340-00716-01