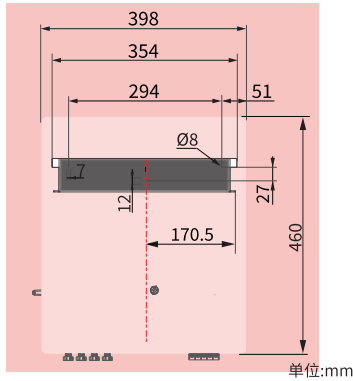
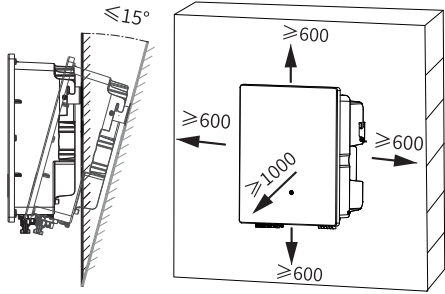
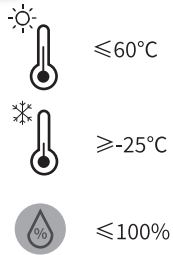


快速安装指南 三相并网型太阳能光伏逆变器 8K-30K

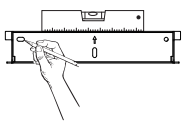
1 安装位置选择



2 机械安装

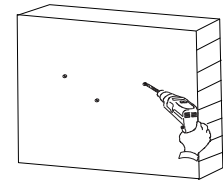


1. 安装墙体必须为防火、非易燃材料，否则有火灾风险。
2. 请务必在墙壁上开孔前，检查墙壁中是否埋藏有电力或者其它管道，以免发生危险。



水平设置支架。

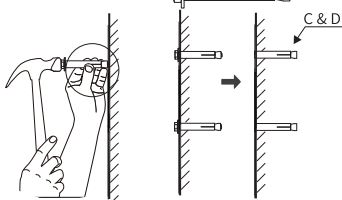
1 在壁挂墙面标记孔位。



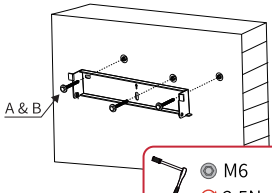
Ø: 10mm; 深度: 60mm

2 打孔。

膨胀螺丝组合
(M6; 3套)

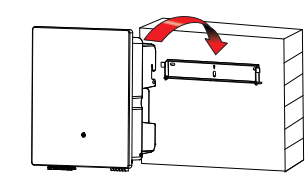


3 安装膨胀螺栓。

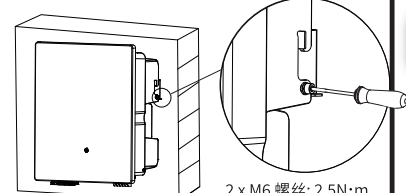


4

M6
C 2.5N·m



5 安装逆变器。



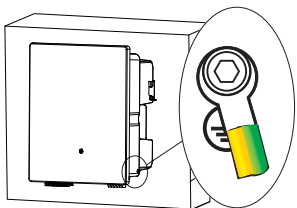
6 拧紧安全螺丝(两边)。

2 x M6 螺丝; 2.5N·m

3 接地连接



1. 根据法规要求，二次保护接地连接不能代替交流接线中PE端子的连接，须确保二者均可靠接地。
2. 在电气连接之前，请确保逆变器交流端和直流端都下电，否则会有高压触电危险。



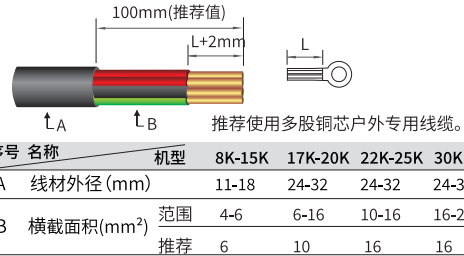
名称	备注
螺丝	M6 X 12mm; 3 N·m
OT 端子	OT6-6 (8K-15K) ; OT16-6 (17K-30K)
户外黄绿接地线	横截面积必须不小于交流线缆中PE线缆的横截面积
确保接地电阻小于10Ω。	

交流侧连接

4



进行直流端连接之前，请确保交流端和直流端都下电，直流开关处于OFF状态！否则会有高压触电危险。

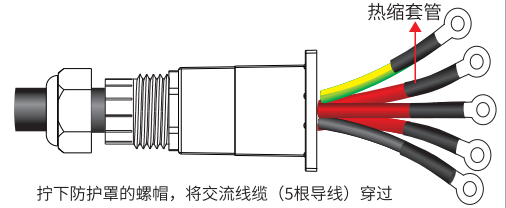


推荐使用多股铜芯户外专用线缆。

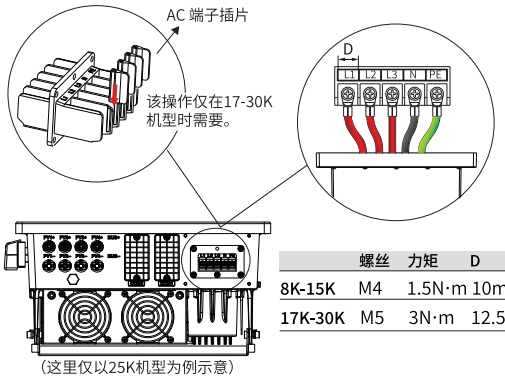
序号	名称	机型	8K-15K	17K-20K	22K-25K	30K
A	线材外径 (mm)		11-18	24-32	24-32	24-32
B	横截面积 (mm ²)	范围	4-6	6-16	10-16	16-20
		推荐	6	10	16	16

1 制线。

2 穿线、压接。

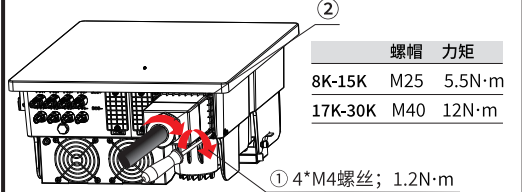


拧下防护罩的螺帽，将交流线缆（5根导线）穿过螺帽、螺纹套筒和防护罩主体等。再压接OT端子，并用热缩套管或者绝缘胶带进行绝缘保护。



螺丝	力矩	D
8K-15K	M4	1.5N·m 10mm
17K-30K	M5	3N·m 12.5mm

3 将AC线缆锁在对应的AC端子上。



- ① 将AC防护罩对准逆变器柜体上的4个孔用螺丝锁紧。
- ② 旋拧并紧固好螺帽。

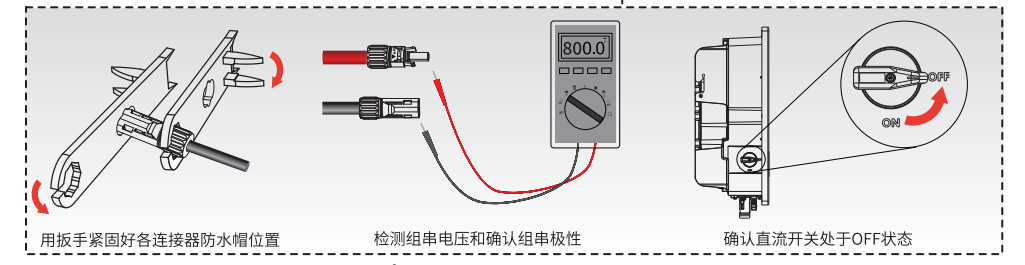
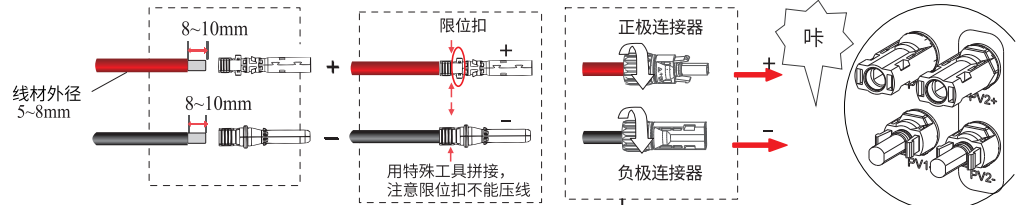
4

直流侧连接

5



1. 光伏组串暴露于阳光下将会产生危险电压！
2. 进行直流端连接之前，请确保交流端和直流端都下电，直流开关处于OFF状态！否则会有高压触电危险。



用扳手紧固好各连接器防水帽位置 检测组串电压和确认组串极性 确认直流开关处于OFF状态

直流电缆应采用专用光伏电缆(建议采用4~6mm²的PV1-F电缆)。

6 RS485 安装

RS485通讯多台逆变器组网模式

RS485通讯线 (22AWG) 螺纹套筒

螺帽

利用剥线钳制线，然后拧下防护罩上的两个螺帽，将通讯线材穿过螺帽、螺纹套筒和防护罩主体等。将数据采集器的RS485差分正和差分负信号线分别连接到6-Pin端子的Pin1和Pin2；Pin 3和Pin4连接到另一台逆变器端子的Pin1和Pin2（如多台逆变器组网）。

2 制线、穿线、接线。

5 RS485通讯地址设置

- 通过以下两种方式之一下载相应APP
 - 扫描逆变器机身上的二维码下载APP
 - 在苹果商店或谷歌市场下载APP
 注：APP需要授权，用于定位设备所在位置等用途。因此，在安装APP时，您需要在弹出的窗口中允许授予所有权限。
- 逆变器上电。
- 连接逆变器。打开手机设置的蓝牙开关，再打开APP。

1 拧松螺丝，取下盖板。

3 将RS485端子安插在RS485通讯口上，如图所示位置。

Pin	
1	A
2	B
3	A
4	B
5	PE
6	PE

1	DO1
2	ALM
3	EXT_SIG
4	DI2
5	DI1
6	GND

4 安装RS485防护罩。

4 进入控制台 > 通信设置 > RS485设置 > Modbus 页面，查看Modbus地址（默认地址是1），点击可根据需要修改地址。

5 RS485通讯地址设置

7 WIFI/GPRS/LAN 模块安装 (可选配)

具体详细操作请参考包装内对应模块安装指南。模块的外观可能略有不同。以下插图仅用于示例。

- 拧松螺丝，取下盖板。
- 插上GPRS/WIFI/LAN模块，保证不脱落。
- 紧固模块。

8 试运行

试运行前检查

序号	项目
1	逆变器已安装牢固。
2	有足够的散热空间，无外部物体或零件滞留在逆变器上。
3	逆变器安装位置便于操作和维护。
4	系统各接线正确、牢固。
5	用万用表检查直流、交流接线是否正确，有无短路、断路、接错。
6	检查各部分的防水固定接头是否拧紧。
7	空置的端口已密封好。请务必使用防火泥等防火/防水材料封住逆变器所有进出线孔的缝隙，防止进入异物或湿气，影响逆变器长期正常运行。
8	逆变器上所有安全标识和警告标签无遮挡、无涂改、完整齐全。

逆变器下电后，散热片会有热量且逆变器内部有余电，为避免电击，烫伤，请下电10分钟后再对逆变器进行相关操作。

上电运行

停止运行