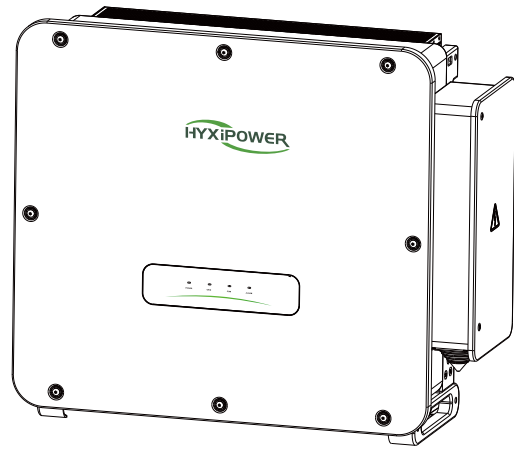


快速安装指南

组串式 光伏并网逆变器

HYX-S100K-T2 / HYX-S110K-T2 / HYX-S125K-T2



www.hyxipower.com

安全声明

⚠ 危险

- 光伏组件暴露于阳光下将产生危险电压。
- 安装逆变器之前, 务必确保逆变器无任何电气连接。
- 在进行电气连接前, 确保所有线缆不带电。
- 逆变器工作或带电时请勿打开设备外壳, 否则华昱欣将不承担相关任何责任。

⚠ 警告

- 接线操作必须且仅允许专业技术人员完成。
- 接线过程中任何不当操作均可能导致设备损坏或人员伤亡。
- 逆变器机身上所有安全警告标示、铭牌须清晰可见, 不能移除或覆盖。

⚠ 注意

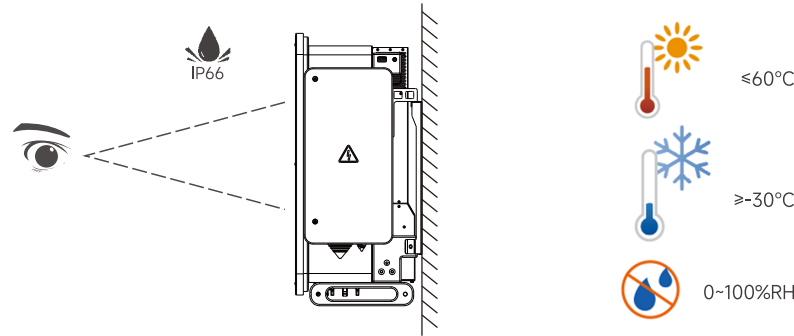
- 安装设备前请根据装箱清单检查货品是否齐全, 是否存在损坏。
- 对设备的不当操作可能导致轻伤、重伤或挫伤。
- 接线过程必须遵循当地电网相关规则和光伏组件的相关安全说明。
- 设备停机后, 依然存在灼伤危险, 须佩戴防护手套再进行操作。

警告标签说明

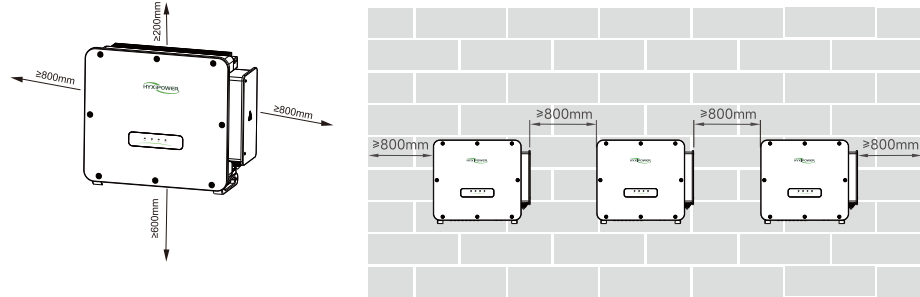
符号	标签说明	符号	标签说明
	逆变器与外部电源断开后, 依然存在残余电压, 需要5分钟才能放电至安全电压。		在对逆变器进行任何操作前, 阅读说明书。
	逆变器在工作时外壳温度较高, 有烫伤危险, 严禁触碰。		符合 CE 认证标识。
	只有专业及有资质的人员才可进行安装及操作。		符合 CQC 认证标识。
	不要带电拔下直流输入连接器或交流输出连接器。		请勿将逆变器作为生活垃圾处理。
	高接触电流, 连接电源前必须先接地。		

1 安装前准备

1.1 安装环境要求

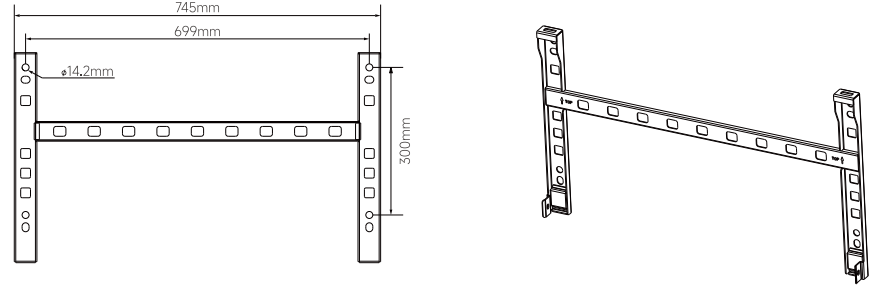


1.2 安装空间要求



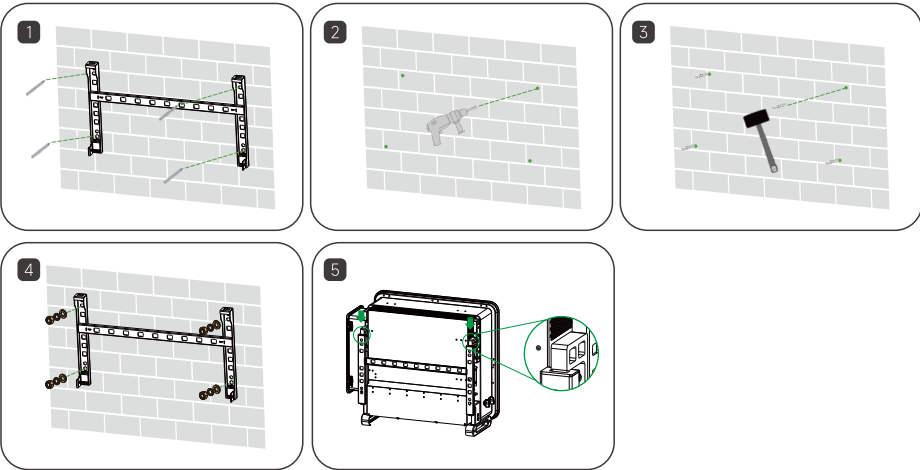
2 逆变器安装

2.1 墙面挂板尺寸



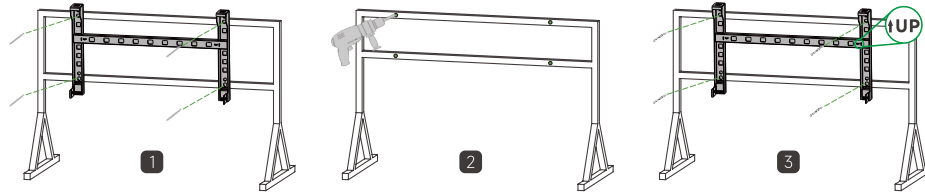
2.1.1 挂墙安装

- 步骤 1: 将安装挂板水平放置在墙上, 建议选择图中所示的孔位并标记钻孔位置。
- 步骤 2: 按照标记位置钻孔, 孔的深度约为70mm。
- 步骤 3: 用橡胶锤将膨胀螺栓敲入孔中。
- 步骤 4: 再次放置安装挂板, 拧紧膨胀螺栓以固定安装挂板。
- 步骤 5: 将逆变器安装在挂板上, 使逆变器与挂板齐平。



2.1.2 支架安装

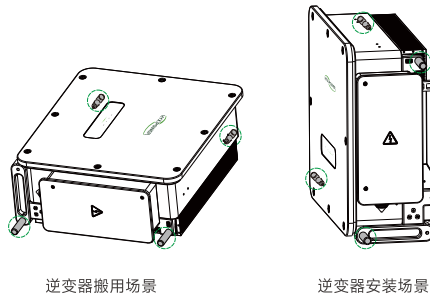
- 步骤 1: 使用挂板, 确定打孔位置, 用水平尺调平孔位, 并用记号笔标记。
- 步骤 2: 在使用冲击钻打孔 (建议对打孔处进行防锈处理)。
- 步骤 3: 固定挂板, 最后将逆变器安装在挂板上, 使逆变器与挂板齐平。



2.2 安装逆变器

移动逆变器时, 需要遵守以下指导说明:

- 搬运逆变器时请注意保持平衡, 以免机器跌落砸伤操作者。
- 多名安装人员一起移动逆变器, 或使用合适的工具搬运。
- 逆变器若直接放置于坚硬的地面会导致金属外壳损伤, 需在其下垫泡沫或纸皮, 以免损伤外壳。
- 搬运逆变器时, 请使用产品上的把手, 请勿将产品的端子等作为抓手使用。



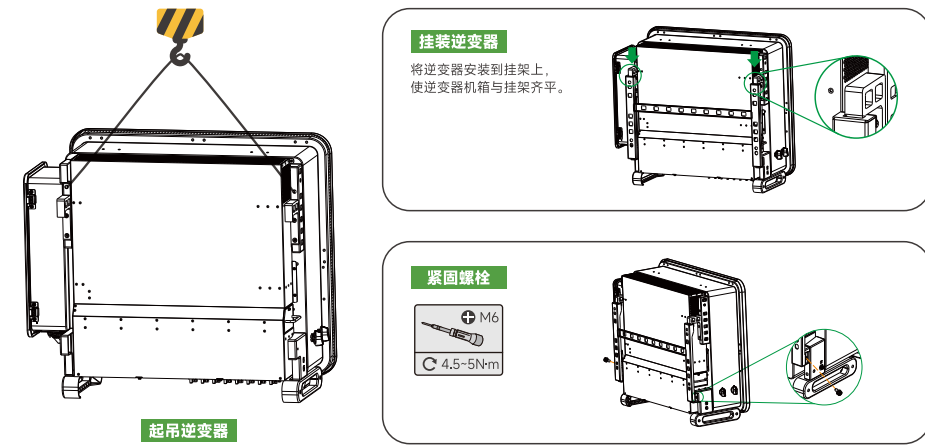
逆变器搬用场景

逆变器安装场景

2.2.1 起吊逆变器

如果安装位置较高, 无法直接将逆变器安装到挂架上, 将吊装用的绳子 (需满足本产品的承重要求), 穿过两个吊装孔后起吊。

吊装逆变器时, 请注意保持平衡, 以免逆变器与墙壁或者障碍物碰撞, 损伤外壳。



挂装逆变器

将逆变器安装到挂架上, 使逆变器机箱与挂架齐平。

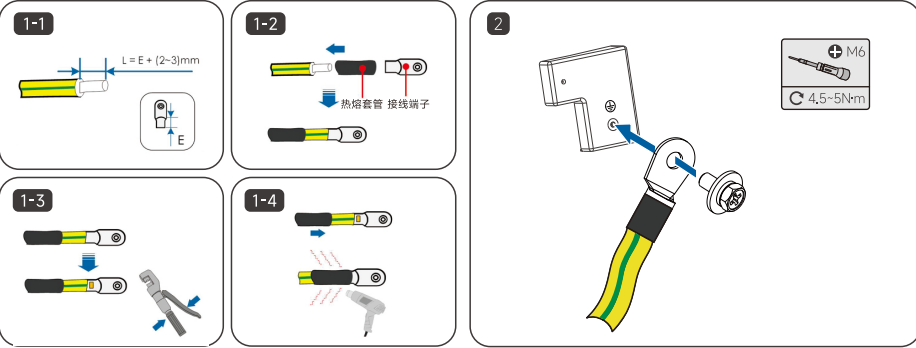
紧固螺栓

M6
4.5~5Nm

3 电气连接

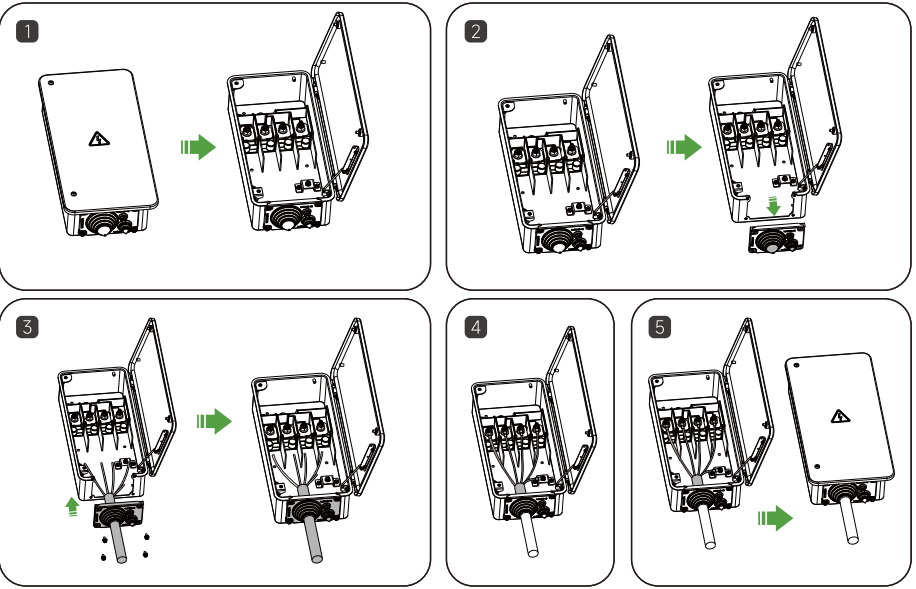
3.1 接地线缆

- 步骤 1: 制作电缆并压接接线端子。
- 步骤 2: 从接地端子上拆下螺丝，然后使用螺丝刀固定电缆。
- 步骤 3: 在接地端子上涂上硅胶或油漆以提高其耐腐蚀性。



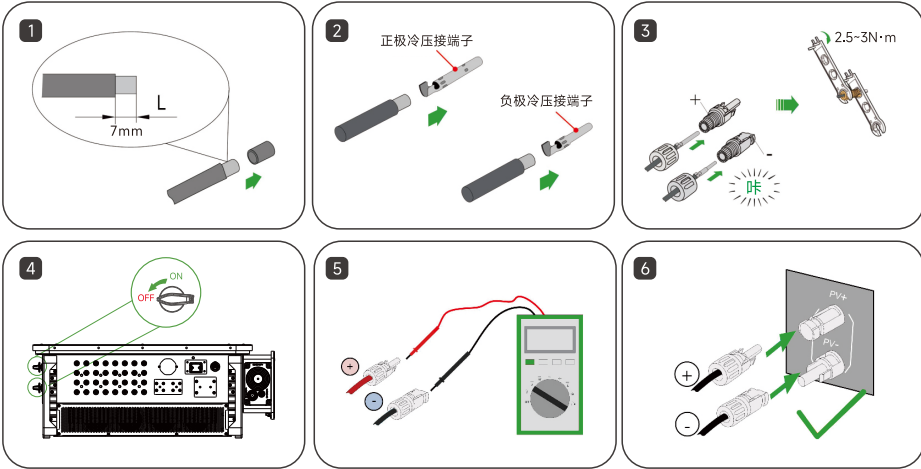
3.2 交流侧接线

- 步骤 1: 断开交流侧断路器，松开接线盒前盖螺丝。接线过程中，使用限位杆使接线盒处于打开状态。
- 步骤 2: 取下密封套，根据电缆外径剪掉合适的密封圈。
- 步骤 3: 将去除保护层的线缆穿过密封圈，固定底部封板的螺丝。
- 步骤 4: 将压接OT/DT端子线缆固定至对应端子。(端子安装扭矩值请参考交流盒内扭矩标签)
- 步骤 5: 取下连接杆，放置在原位，关闭接线盒，拧紧其前盖上的螺丝。



3.3 直流侧接线

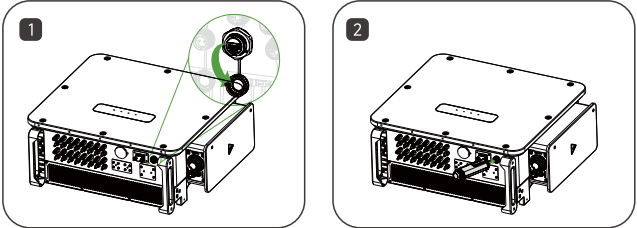
- 步骤 1: 将所有直流电缆绝缘层剥去约7mm。
- 步骤 2: 使用压接钳将电缆末端捆扎在端子处。
- 步骤 3: 将电缆插入密封套管内，再插入绝缘套管后用2.5-3N·m力将其紧固。
- 步骤 4: 手动将直流开关转到“OFF”。
- 步骤 5: 使用万用表检查光伏组串连接电缆的极性是否正确。
- 步骤 6: 将光伏连接器连接到相应的端子，直到听到咔嚓声。将空置的直流端子使用 MC4 防水堵头封堵。



4 通讯连接

4.1 COM2 DCS通讯棒安装

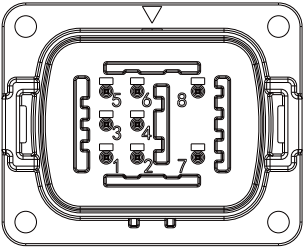
- 步骤1: 取下逆变器COM2端口处的防水罩；
- 步骤2: 将对应的DCS通信棒插入COM2端口处，并锁紧确保紧固。



4.2 COM1 通讯接口RS485定义

COM.1接口为RS485接口，主要用于多台逆变器级联场景下的通信组网、电表通信以及连接电网调度设备等。

PIN	定义	功能	描述
1	RS485 A1	RS485 A+	用于多台华昱欣逆变器级联，以及连接华昱欣HYXiLogger
3	RS485 B1	RS485 B-	
2	RS485 A2	RS485 A+	用于多台华昱欣逆变器级联，以及连接华昱欣HYXiLogger
4	RS485 B2	RS485 B-	
5	RS485 METER A	RS485 A+	用户连接智能电表，或者连接电网调度设备
6	RS485 METER B	RS485 B-	
7	PE	接地	PE，屏蔽接地层
8	PE	接地	

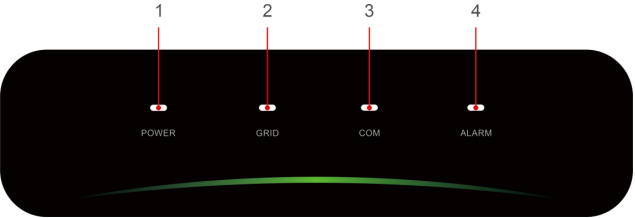


5 试运行

5.1 运行前检查

- 步骤 1: 将直流开关旋至“ON”状态。
- 步骤 2: 闭合交流侧断路器。
- 步骤 3: 若逆变器与光伏组串、电网之间配有直流开关，将其闭合。
- 步骤 4: 开启逆变器，观察LED指示灯状态。

5.2 LED指示灯说明



信号灯	状态	定义	信号灯	状态	定义
POWER	亮	逆变器有电	COM.	亮	电表通信正常
	灭	逆变器无电		灭	电表通信异常 / 无电表
GRID	亮	电网正常	ALARM	灭	无故障
	闪烁 1	电网异常		闪烁 1	内部故障
	闪烁 2	逆变器未并网		闪烁 2	其他故障

*注意: 闪烁 1, 闪灭间隔 1.5 秒; 闪烁 2, 闪灭间隔 0.2 秒。

6 人机交互

6.1 下载安装APP

- 方法 1
- 应用商店下载安装“HYXiPOWER APP”。
- APP store (IOS)
 - Google play
- 方法 2
- 扫描右侧二维码，下载安装APP。



6.2 APP快速操作指南

有关使用 HYXiPOWER APP 的更多信息，请扫描下方二维码参阅：

