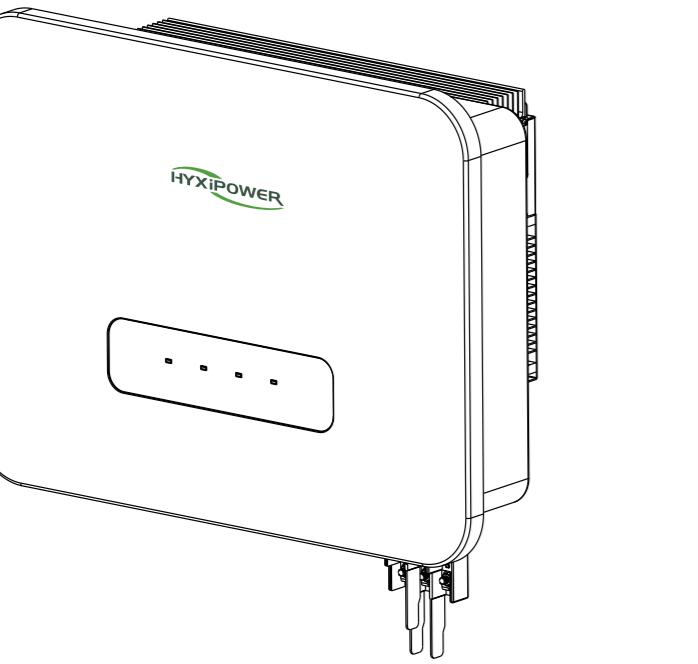




## 快速安装指南

# 组串式 光伏并网逆变器

HYX-S20K-T-CN、HYX-S25K-T-CN  
HYX-S30K-T-CN



## 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

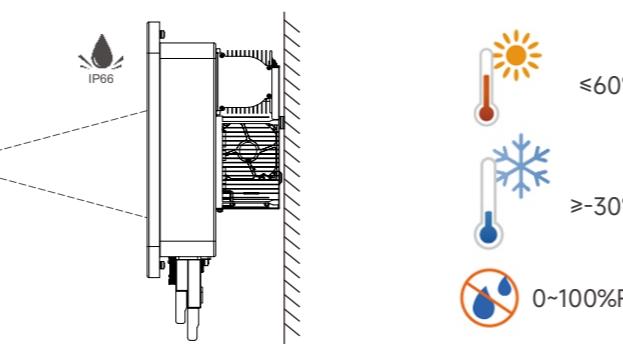
- 安装设备前请根据装箱清单检查货品是否齐全,是否存在损坏。
- 对设备的不当操作可能导致轻伤、重伤或挫伤。
- 接线过程必须遵循当地电网相关规则和光伏组件的相关安全说明。
- 设备停机后,依然存在灼伤危险,须佩戴防护手套再进行操作。

## 警告标签说明

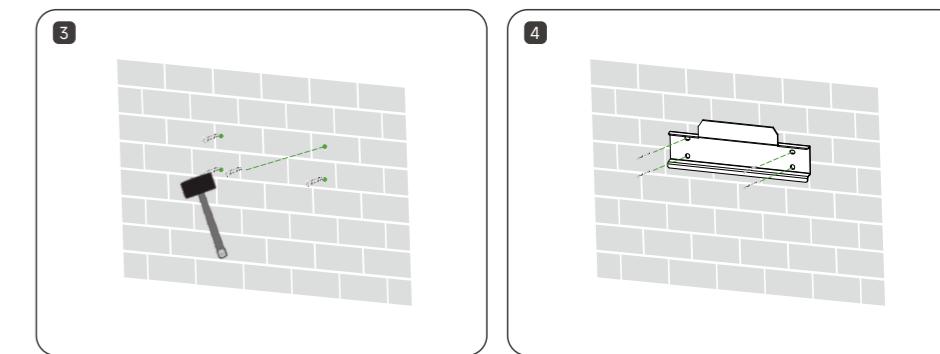
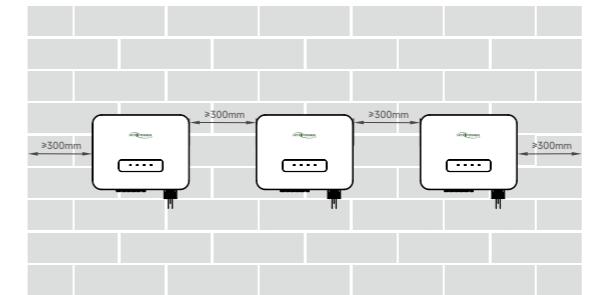
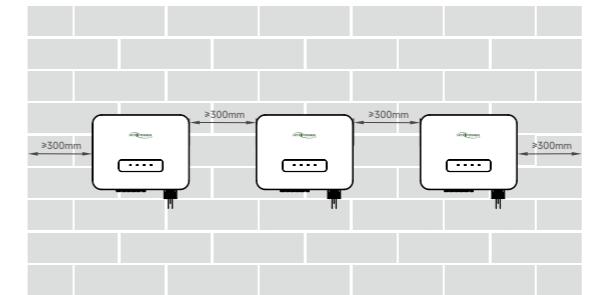
符号	标签说明
	逆变器与外部电源断开后,依然存在残余电压,需要5分钟才能放电至安全电压。
	逆变器在工作时外壳温度较高,有烫伤危险,严禁触碰。
	只有专业及有资质的人员才可进行安装及操作。
	不要带电拔下直流输入连接器或交流输出连接器。
	高接触电流,连接电源前必须先接地。

## 1 安装前准备

### 1.1 安装环境要求

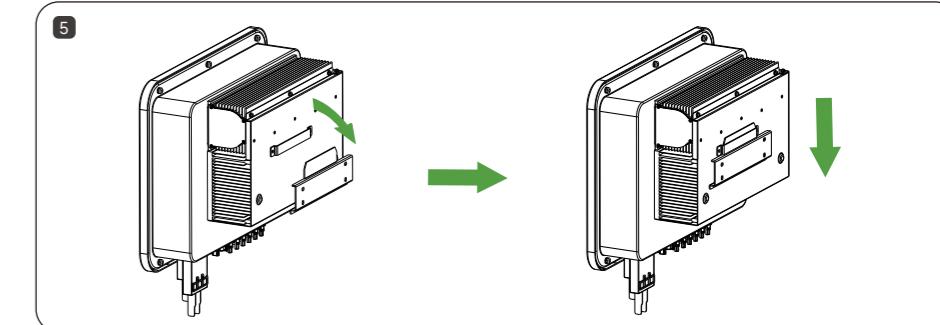
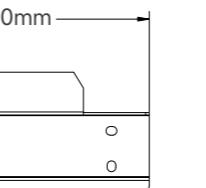


## 1.2 安装空间要求



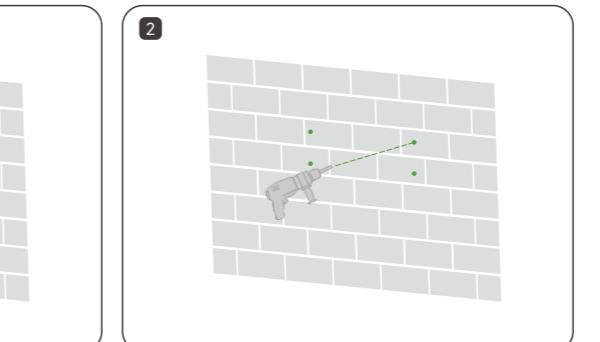
## 2 逆变器安装

### 2.1 墙面挂板尺寸



## 2.2 逆变器安装步骤

- 第1步: 将安装墙板水平放置在墙上,建议选择图中所示的孔位并标记钻孔位置。
- 第2步: 使用直径10mm的钻头在所示位置钻一个孔,孔的深度约为60mm。
- 第3步: 放置膨胀管至孔中。
- 第4步: 固定安装墙板。
- 第5步: 将逆变器挂装至安装墙板上。



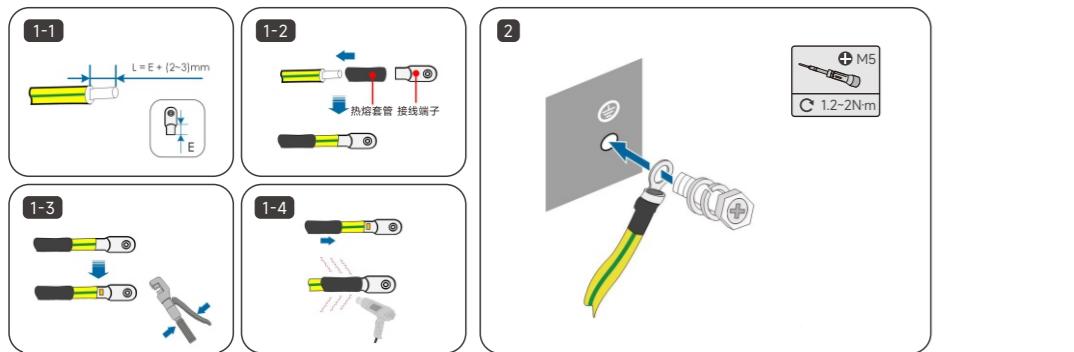
## 3 电气连接

### 线缆推荐

线缆	类型	规格
直流线缆	最大耐受电压 1100V 的多芯光伏线缆	导体横截面积: 4-6 mm <sup>2</sup> , 电缆径: 5-9 mm
以太网电缆/WIFI/4G (无电缆)	CAT 5E 室外屏蔽线	
交流输出电源线	室外多芯铜电缆	导体横截面积: 10-6 mm <sup>2</sup> , 电缆径: 13-22 mm
通讯电缆	双芯户外屏蔽双绞线电缆	0.2-1 mm <sup>2</sup> (推荐: 0.5 mm <sup>2</sup> )
附加接地电缆	室外单芯铜线电缆 150端子	导线截面积: ≥10 mm <sup>2</sup>

### 3.1 接地线缆

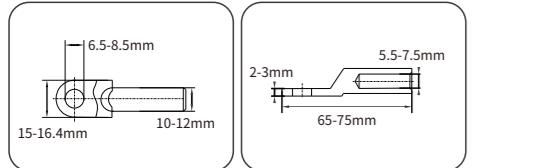
- 步骤 1: 制作电缆并压接接线端子。
- 步骤 2: 从接地端子上拆下螺丝,然后使用螺丝刀固定电缆。
- 步骤 3: 在接地端子上涂上硅胶或油漆以提高耐腐蚀性。



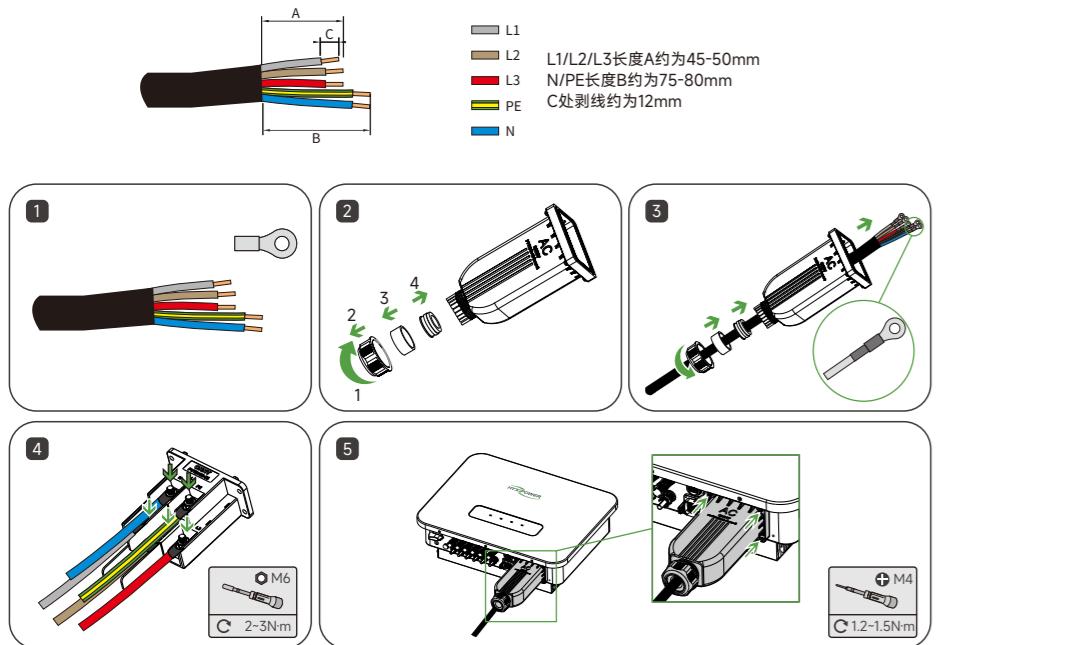
### 3.2 交流侧接线

第 1 步: 准备交流线缆。  
 第 2 步: 依次拆开交流防水盒。  
 第 3 步: 制作交流线缆, 将线缆按照推荐长度剥开, 穿过交流接线防水盒, 并压接OT端子。  
 第4 步: 拧开交流端子压线螺栓, 将制作好的交流线缆紧固在交流端子上。  
 第 5 步: 紧固交流防水盒, 并锁紧底部防水螺栓。

#### OT端子/铜铝转换端子要求

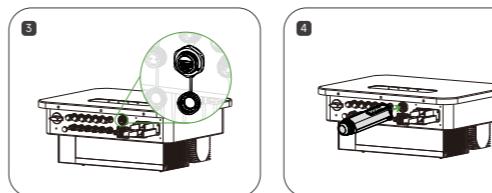


#### 剥线长度要求

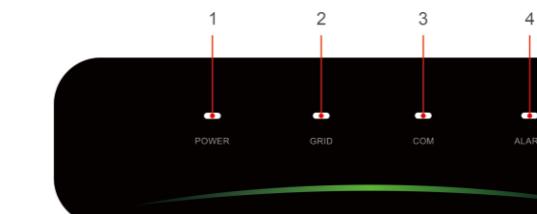


### 3.3 直流侧接线

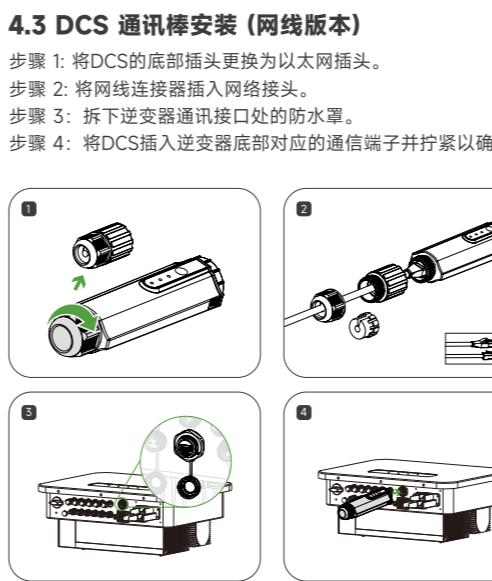
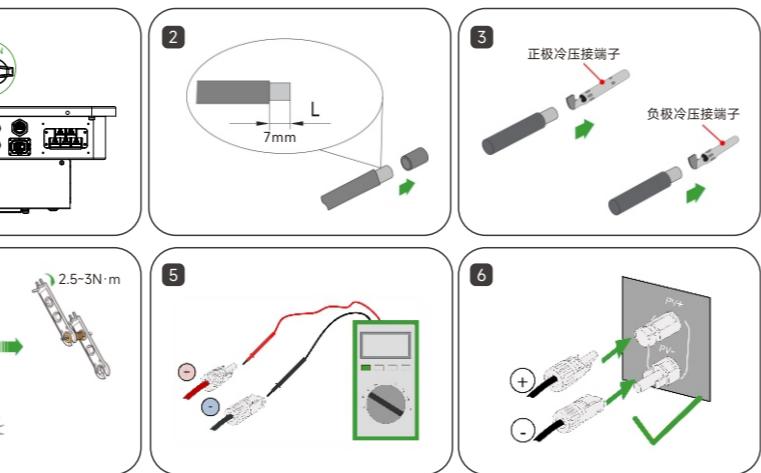
步骤 1: 手动将 DC 开关转到“OFF”。  
 步骤 2: 将所有直流电缆的绝缘层剥约 7mm。  
 步骤 3: 使用压接钳将电缆末端捆扎在接线端子处。  
 步骤 4: 将电缆穿过电缆密封套, 插入绝缘套管并固定它。用 2.5-3N·m 的力拧紧压盖和绝缘套管。  
 步骤 5: 检查光伏串电缆连接极性是否正确, 并确保开路电压  $V_{oc}$  不超过 1000V 的逆变器输入限制。  
 步骤 6: 将光伏连接器连接到相应的端子, 直到听到咔嗒声, 然后用 MC4 防水插头密封空置的直流端子。



### 5.2 LED指示灯说明



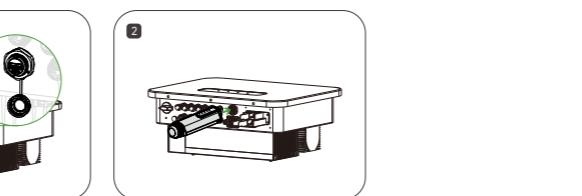
\*注意: 闪炼 1, 闪炼间隔 1.5 秒; 闪炼 2, 闪炼间隔 0.2 秒。



### 4 通讯接线

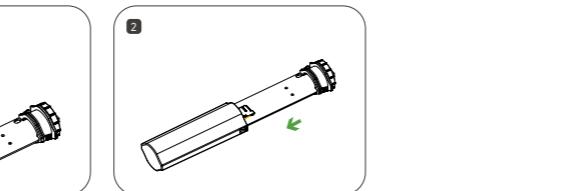
#### 4.1 DCS 通讯棒安装 (WIFI 版本)

步骤 1: 取下逆变器通讯接口处的防水罩。  
 步骤 2: 将DCS插入逆变器底部对应的通讯端子, 拧紧, 确保牢固。



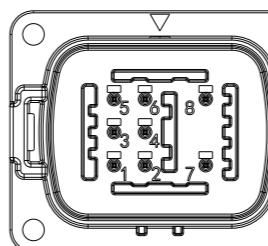
#### 4.2 DCS 通讯棒安装 (4G 版本)

步骤 1: 取下DCS保护盖, 插入SIM卡。  
 步骤 2: 安装DCS防水罩。  
 步骤 3: 拆下逆变器通讯接口处的防水罩。  
 步骤 4: 将DCS插入逆变器底部对应的通讯端子并拧紧以确保牢固。



#### COM2口、RS485通讯接线

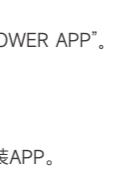
PIN	定义	功能	描述
1	RS485_MO_A	RS485A	预留RS485通信
2	RS485_MO_B	RS485B	RS485通信
3	RS485_GRID_A	RS485A	
4	RS485_GRID_B	RS485B	
5	RS485_METER_A	RS485A	智能电表通信
6	RS485_METER_B	RS485B	
7	PE	接地	PE, 屏蔽层接地
8	PE	接地	



### 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、电网之间配有过流开关, 将其闭合。  
 步骤 4: 开启逆变器, 观察LED指示灯状态。



HYXiPOWER APP