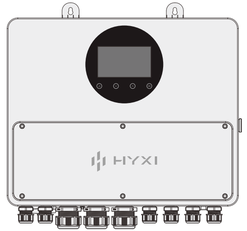
HYXI 华夏成

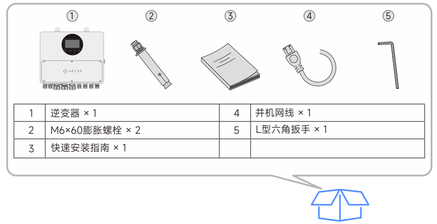
低压单相混合逆变器

HYX-H6K-LS / HYX-H8K-LS



www.hyxipower.com

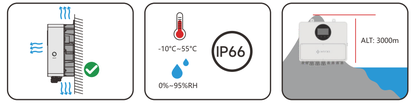
1 装箱清单



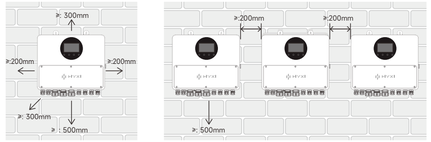
1	逆变器 × 1	4	并机网线 × 1
2	M6×60膨胀螺栓 × 2	5	L型六角扳手 × 1
3	快速安装指南 × 1		

2 安装准备

2.1 安装环境要求

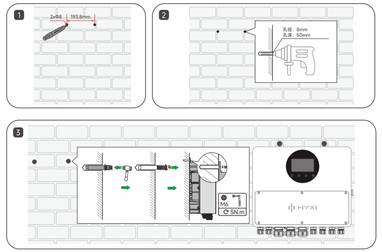


2.2 安装空间要求



3 安装逆变器

- 步骤 1：参照下图标记壁挂孔位置。
- 步骤 2：使用直径8mm（0.315英寸）的冲击钻钻2个孔，孔深约50mm。
- 步骤 3：使用2颗M6×60膨胀螺栓将逆变器挂在墙上，推荐扭矩为30kgf·cm；同时将膨胀螺栓塞入下方两个孔位固定。



4 电气连接

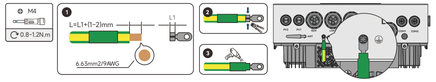
4.1 连接保护地线

请自行配备符合推荐规格的防护接地装置：
推荐规格：户外多芯铜缆。
导体截面积：13.3mm²/6AWG。



推荐端子尺寸								
单位（mm）								
$d2_{-0}$	W±0.2	L±1.0	F±1.0	E±0.6	D±0.5	d1±0.3	T±0.05
4.3	8.0	21.5	9.3	8.5	7.2	4.5	1.2

- 步骤 1：制作线缆，压接接线端子。
- 步骤 2：拧下接地端子上的螺钉，使用螺丝刀将线缆固定住。
- 步骤 3：在接地端子上涂抹硅胶或防锈漆，以提高其防腐蚀性能。

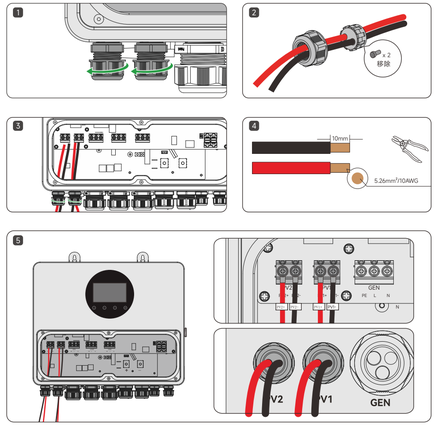


4.2 连接直流输入线缆（光伏）

1. 严禁将同一光伏组串接入多台逆变器，否则可能损坏逆变器。
2. 将光伏组串介入逆变器前，请确认以下信息，否则可能造成逆变器永久性损坏，严重时可能引发火灾，造成人身伤亡及财产损失。
   - 确保每个MPPT的最大短路电流和最大输入电压均在逆变器允许范围内。
   - 确保光伏组串的正极接逆变器PV+，负极接逆变器PV-。

序号	逆变器型号	线缆规格	扭矩值
1	6K	5.26mm²/10AWG	1~1.2N·m
2	8K	5.26mm²/10AWG	1~1.2N·m

- 步骤 1：拧下光伏端口的防水盖。
- 步骤 2：将光伏线缆穿过防水盖。
- 步骤 3：将光伏线缆放置到位，然后重新拧回防水盖。
- 步骤 4：按照要求的长度剥去光伏线缆的绝缘外皮。
- 步骤 5：使用十字螺丝刀，将光伏线缆的正极和负极端子分别紧固到对应位置上。

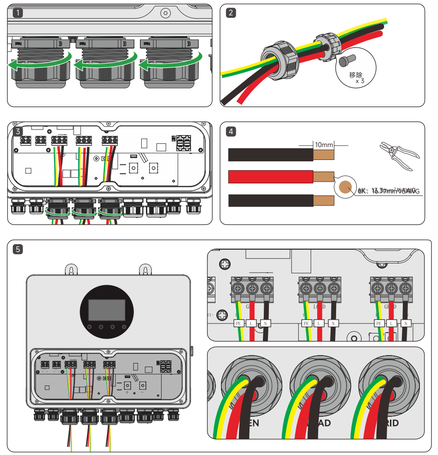


4.3 连接交流线缆

1. 禁止在逆变器与交流断路器之间连接负载，需直接将负载与逆变器连接。
2. 逆变器交流输入端口和交流输出端口内置继电器。离网模式下，内置电网继电器断开；充电模式下，内置电网继电器闭合。

序号	逆变器型号	电网线缆规格	负载线缆规格	发电机线缆规格	扭矩值
1	6K	13.3mm²/6AWG	13.3mm²/6AWG	13.3mm²/6AWG	1~1.2N·m
2	8K	16.77mm²/5AWG	16.77mm²/5AWG	16.77mm²/5AWG	1~1.2N·m

- 步骤 1：拧下电网/负载/发电机（GRID/LOAD/GEN）交流端口的防水盖。
- 步骤 2：将交流线缆穿过防水盖。
- 步骤 3：将交流线缆放置到位，然后重新拧回防水盖。
- 步骤 4：按照要求的长度剥去交流线缆的绝缘外皮。
- 步骤 5：使用十字螺丝刀，将交流线缆的正极和负极接线端子分别紧固到对应位置上。



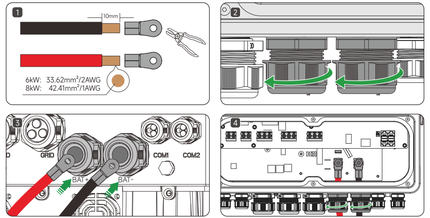
4.4 连接电池线缆

请遵循以下要求：

序号	逆变器型号	线缆规格	T扭矩值
1	6K	33.62mm²/2AWG	2~3N·m
2	8K	42.41mm²/1AWG	2~3N·m



推荐端子尺寸								
单位（mm）								
6K	d2	E	L	S	D	d1	W
	6.5	14.2	38.0	2.5	10.6	8.2	15.2
8K	d2	E	L	S	D	d1	W
	6.4	18.0	44.5	2.9	13.0	10.0	18.5

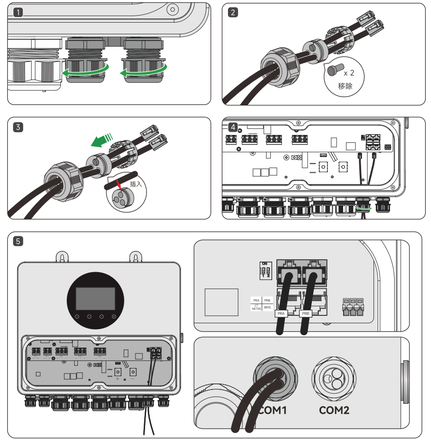


- 步骤 1：剥去电池电源线适当长度的绝缘皮，并压接好OT端子。
- 步骤 2：拧下电池电源端口的防水盖。
- 步骤 3：将电池电源线穿过防水盖。
- 步骤 4：将电池电源线放置到位，然后重新拧回防水盖。
- 步骤 5：使用十字螺丝刀，将电池电源线的正极和负极端子分别紧固到对应位置上。

5 连接通信线缆

5.1 通信端口1（并联终端）

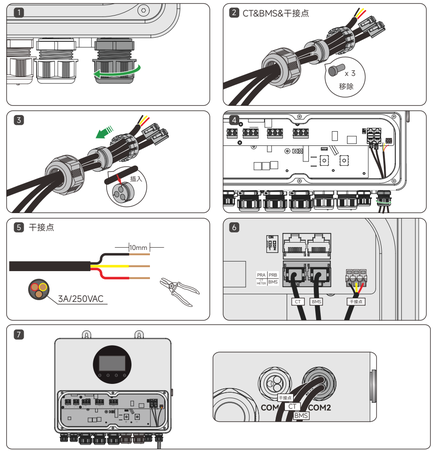
该通信端口专为并联线缆设计，连接至PRA和PRB即可实现并联通信功能。



线序	定义	功能	说明
1	SYN_GND3	同步信号	并机间同步信号传输。
2	SYN3		
3	SYN_GND2		
4	SYN2		
5	SYN_GND1		
6	SYN1		
7	PR_CAN_L	CAN通信	并机逆变器间CAN通信，首台、末台逆变器拨码开关设为ON，其余设为OFF。
8	PR_CAN_H		

5.2 通信端口2（CT/BMS/干接点）

该通信端口专为电流互感器（CT，可选），电池管理系统（BMS）和干接点应用设计，可接入CT线缆、BMS通信线及干接点接线，以实现相应功能。



- CT接口定义（可选）

线序	定义	功能	说明
1	ICR+	外部CT输入	CT白线接ICR+，黑线接ICR-，用于防逆流。
2	ICR-	外部CT输入	
3	EX_NTC+	外部NTC输入	检测铅酸电池温度时使用。
4	EX_NTC-	外部NTC输入	
5	PC_485_A	PC_485_A	PC端RS485通信接口，支持115200bps。
6	PC_485_B	PC_485_B	
7	电表_485_A	电表_485_A	电表RS485通信接口，最大支持38400bps，默认9600bps。
8	电表_485_B	电表_485_B	

- BMS接口定义

线序	定义	功能	说明
1	RS485_B	RS485_B	预留
2	RS485_A	RS485_A	
3	--	--	--
4	BMS_CAN_H	BMS_CAN_H	支持与BMS的CAN通信。
5	BMS_CAN_L	BMS_CAN_L	
6	--	--	--
7	--	--	--
8	--	--	--

- 干接点状态定义

设备状态	工况		干接点	
			NC & C	NO & C
关机	设备关闭，无输出。		关闭	开启
开机	由市电供电。		关闭	开启
	输出由电池或光伏供电。	电池电压<低压直流告警电压	开启	关闭
		电池电压>设定值，或电池充电进入浮充阶段	关闭	开启

6 系统调试

6.1 安装应用程序

方法 1
通过以下应用商店下载并安装HYXI App。

- App Store (iOS)
- Google Play

方法 2
扫描以下二维码，根据提示信息下载并安装HYXI App。

HYXI App

6.2 App操作指南

如需了解HYXI App的更多使用信息，请扫描二维码。

App操作指南

support@hyxipower.com

在产品更新过程中，本手册如有更改，恕不另行通知。

© 2026 浙江华恩欣科技有限公司 版权所有