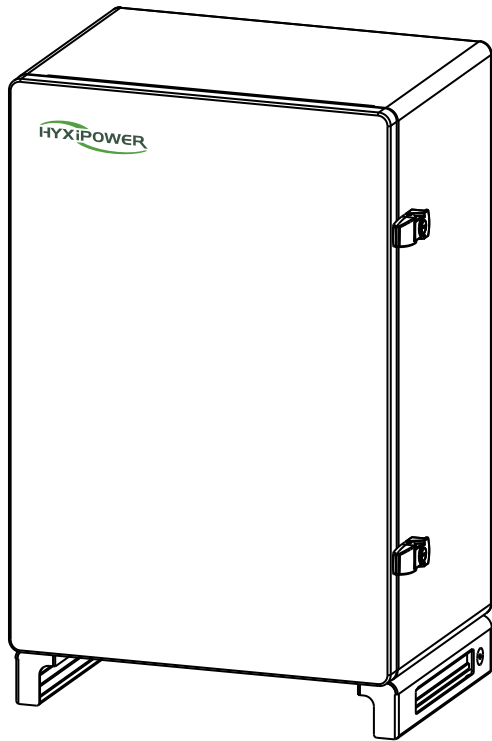


# HYX-ECS



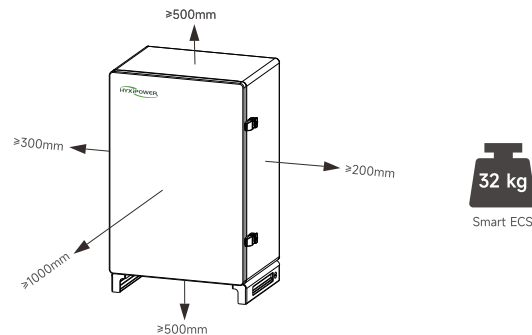
## 安全声明

### △注意

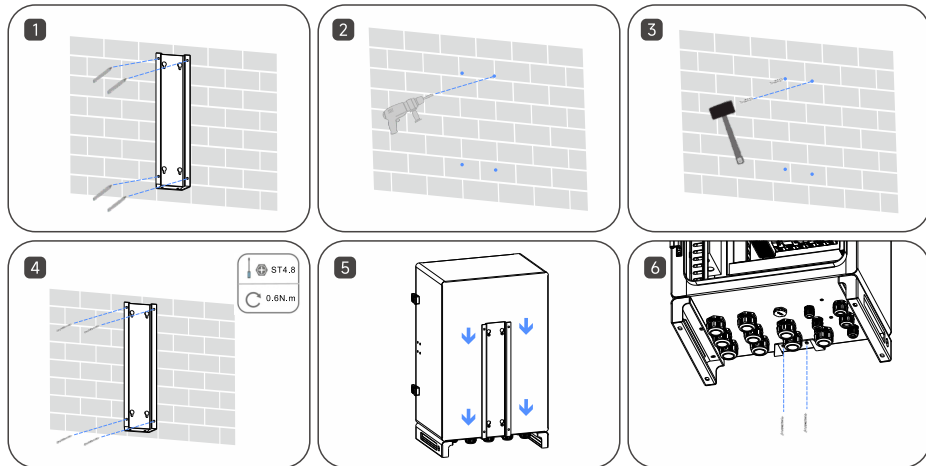
设备安装前请详细阅读用户手册和快速安装指导手册，了解产品详细信息以及安全注意事项。未按照本文档和用户手册存储、搬运、安装、接线、使用的设备而造成的设备损坏，不在设备质保范围内。

## 1 机械安装

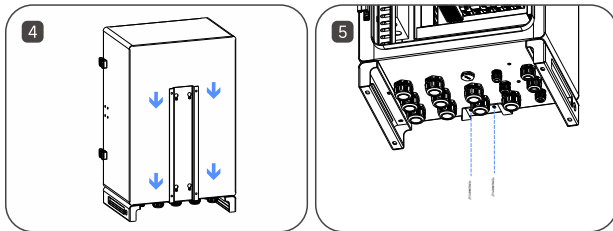
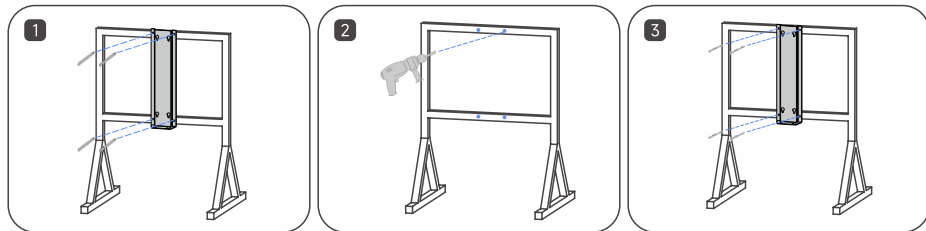
### 1.1 尺寸



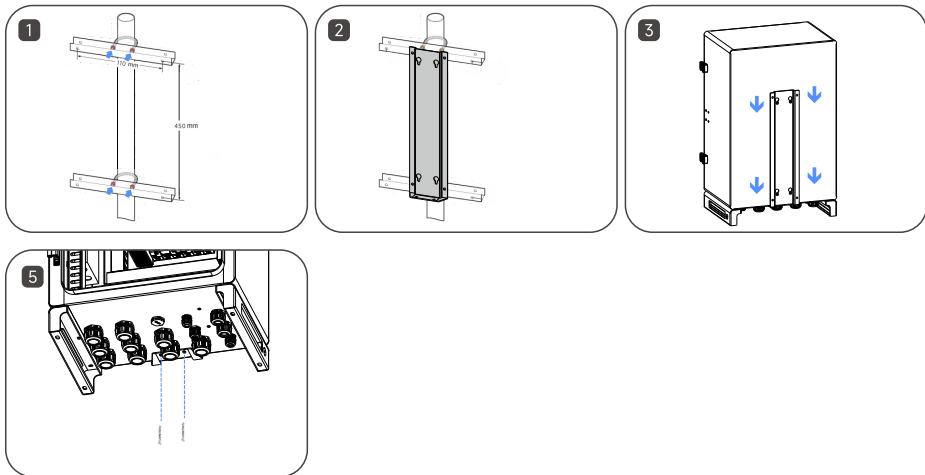
### 1.2 壁挂式安装



### 1.3 支架安装

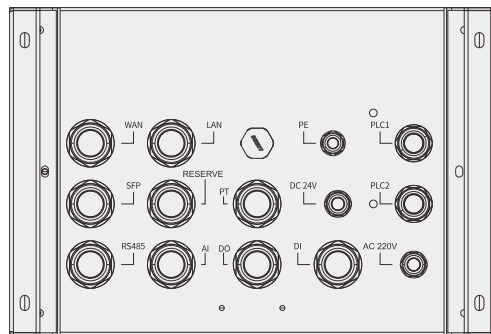


### 1.3 抱箍安装



## 2 电气接线

### 2.1 接口说明

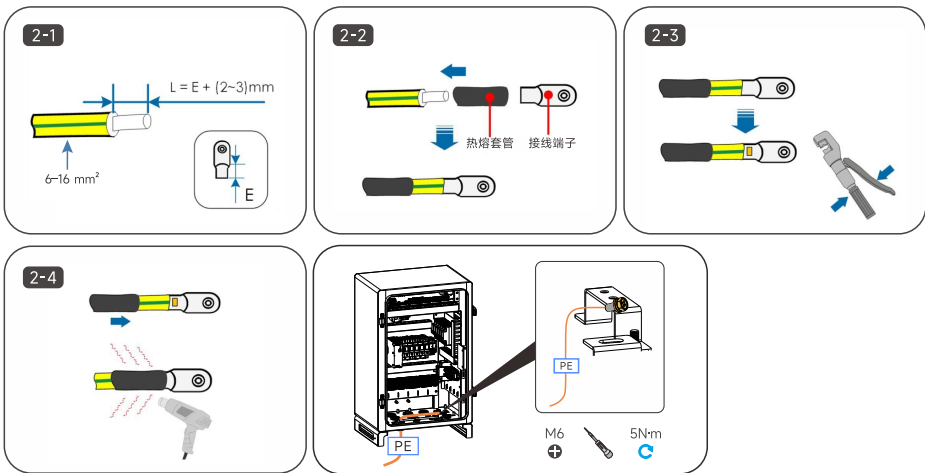


| 接口   | 说明       |
|------|----------|
| WAN  | 以太网口     |
| LAN  | 本地设备接入   |
| PE   | 接地线缆     |
| PLC1 | 电力载波PLC1 |
| PLC2 | 电力载波PLC2 |

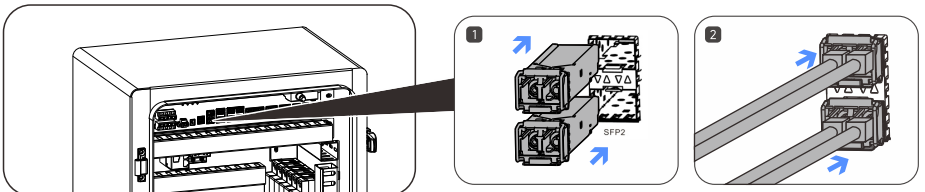
| 接口      | 说明         |
|---------|------------|
| DC24V   | 24V直流输入电源线 |
| PT      | PT温度传感器    |
| RESERVE | 预留         |
| SFP     | 光口         |
| RS485   | RS485接入    |
| AI      | AI环境监测仪接入  |
| DO      | DO信号线      |
| DI      | DI信号线      |
| AC220V  | AC220V电源接入 |

### 2.2 连接机柜保护地线

户外铜芯线缆以及OT-M6端子、线缆横截面积：6-16 mm<sup>2</sup>。

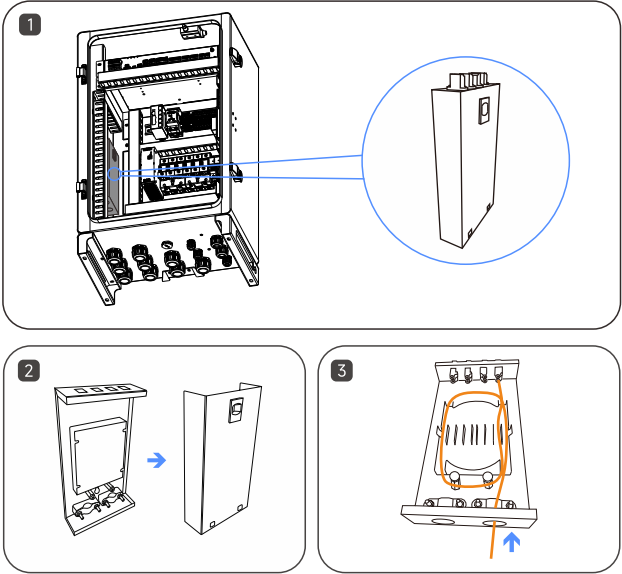


### 2.3 连接光纤通信线



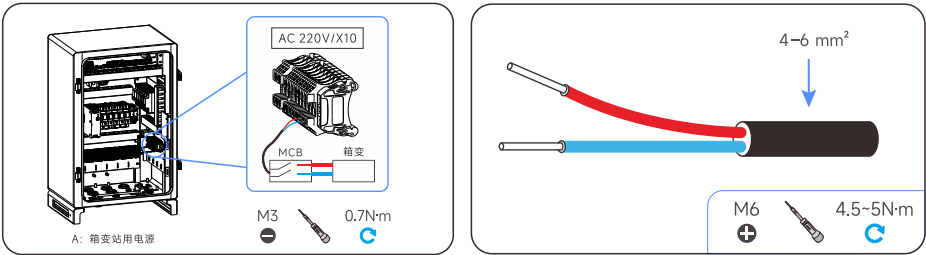
2.4 连接光缆终端盒

按照图式依次打开光缆终端盒，按照合适光纤线长进行盘线熔纤接线，进行光纤组网通信。  
接线完成后依次合上熔纤盖板，完成熔纤接线。



2.5 连接单相电源线

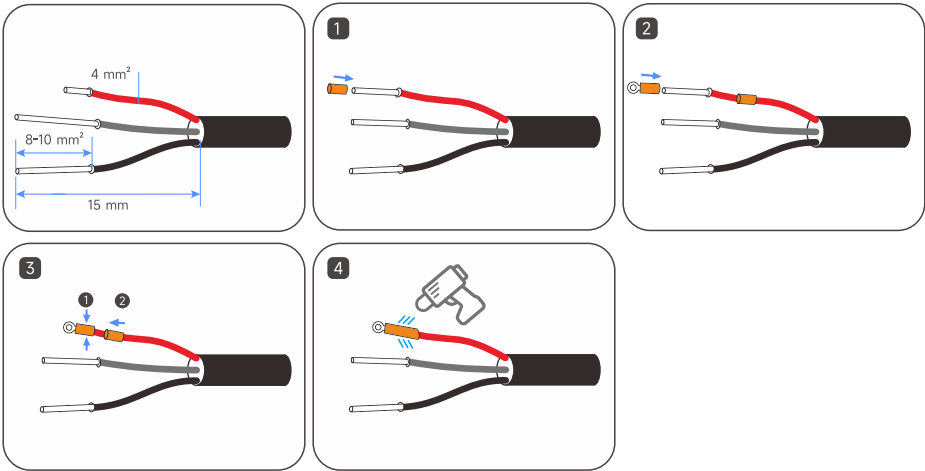
接线要求：两芯户外铠装铜芯线缆（常规）或单芯户外铜芯线缆（穿管） 对地工作电压 ≥ 300V、线缆横截面积：4~6 mm<sup>2</sup>，接线位置：如图X10。



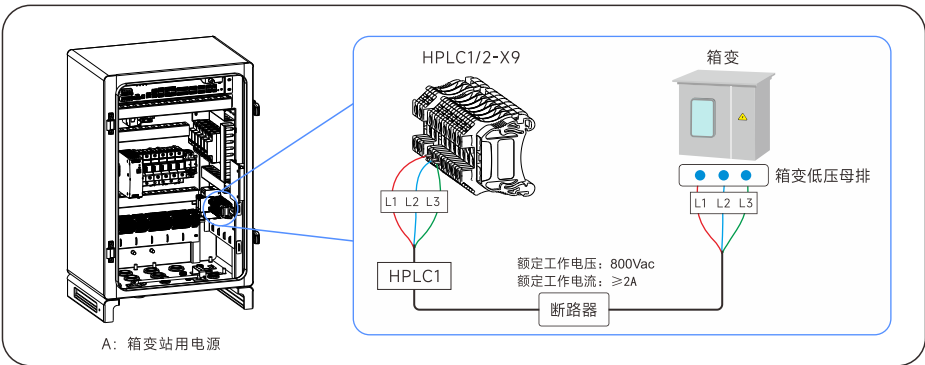
2.6 HPLC端口接线

三芯户外铠装铜芯线缆  
对地工作电压：≥ 600V（箱变低压侧交流额定电压 ≤ 500V）或≥ 1000V（500V < 箱变低压侧交流额定电压 ≤ 800V） 线缆横截面积：6~10 mm<sup>2</sup>，接线位置：X9。

剥线：

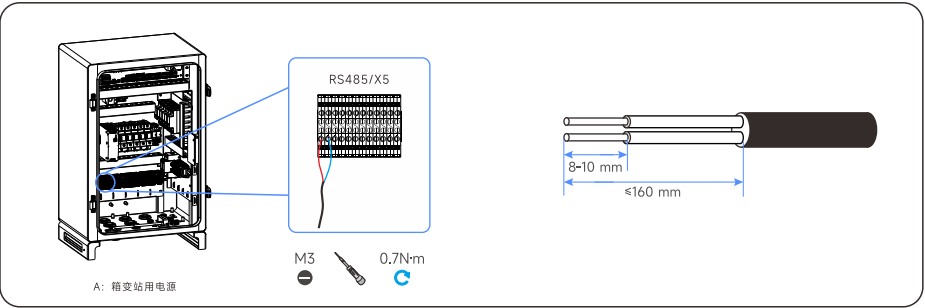


接线：



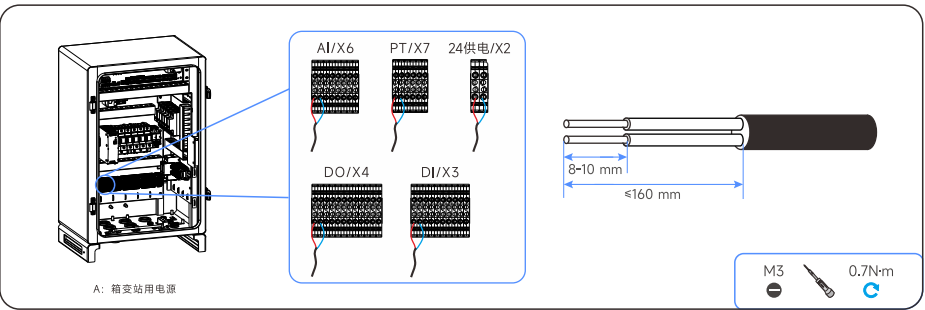
2.7 连接RS485线缆

可户外使用的计算机电缆（DJYP2VP2-22 2×2×1）或铠装屏蔽双绞线，以及OT-M4端子线缆横截面积：1.5~2.5 mm<sup>2</sup>，接线位置：X5。



2.8 连接DI/DO/AI/PT线缆

推荐线缆：  
可户外使用的计算机电缆（DJYP2VP2-22 2×2×1）或铠装屏蔽双绞线，线缆横截面积：1.5~2.5 mm<sup>2</sup>，接线位置：AI接线：X6；PT接线：X7；24V供电：X2；DO：X4；DI：X3。



3 试运行

3.1 上电检查

- 机柜与各部件安装到位。
- 机柜所有前级开关和机柜内所有开关处于断开状态。
- 所有的线缆连接正确、牢固，线缆无金属裸露。线缆绑扎整齐美观，扎带间距均匀、松紧适度、朝向一致，且剪断处不留尖角。线缆上无多余胶带、扎带等遗留物。
- 电源线走线和信号线走线满足强弱电走线要求，符合系统走线规划。
- 机柜底部所有已使用的防水接头已拧紧锁紧帽，或穿线管与机柜已紧固。所有已使用的防水接头或穿线管已涂上密封胶。机柜底部不需要使用的防水 接头已插好堵头，拧紧锁紧帽。
- 检查USB接口是否已拧紧保护盖，机柜内USB线缆无松脱。
- 机柜内干净整洁，无灰尘、污物和施工遗留物。
- 机柜外漆饰完好，如有掉漆，掉漆部分需要立即补漆，以防止腐蚀。

3.2 系统上电

- 闭合Smart ECS内部断路器
- 闭合外部交流电源断路器
- 观察运行指示灯是否运行正常
- 闭合箱变侧断路器
- 调试完成后，请锁紧机柜，保存好钥匙

3.3 系统调试

请查阅《HYX-Logger用户手册》6.2设备调测，请扫码获取。