

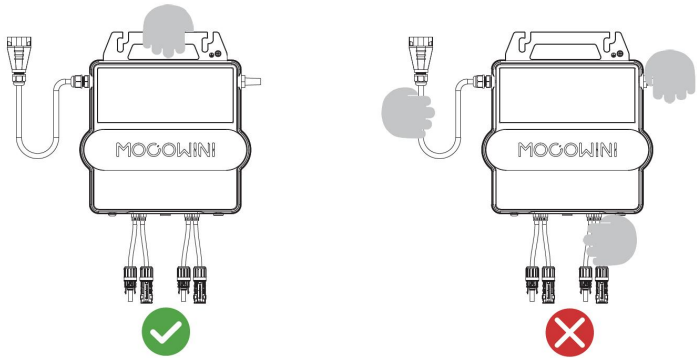
安装手册

一. 确认安装环境要求

- a) 请勿将微型逆变器安装在易燃、易爆或腐蚀性物质的附近。
- b) 将微型逆变器安装在光伏专用支架上。确保光伏支架足够坚固，能够承受微型逆变器的重量。
- c) 请将微型逆变器安装在阴凉、通风良好的地方，以保证良好的散热，避免阳光直射、雨淋、积雪、紫外线照射。
- d) 请将微型逆变器安装在远离电磁干扰的地方。
- e) 请勿将微型逆变器安装在易触碰的地方，特别是儿童能够触及的地方。设备工作时存在高温，不要接触表面，以免烫伤。
- f) 确保微型逆变器连接器与其连接的光伏组件连接器的机械兼容性。

二. 微型逆变器安装

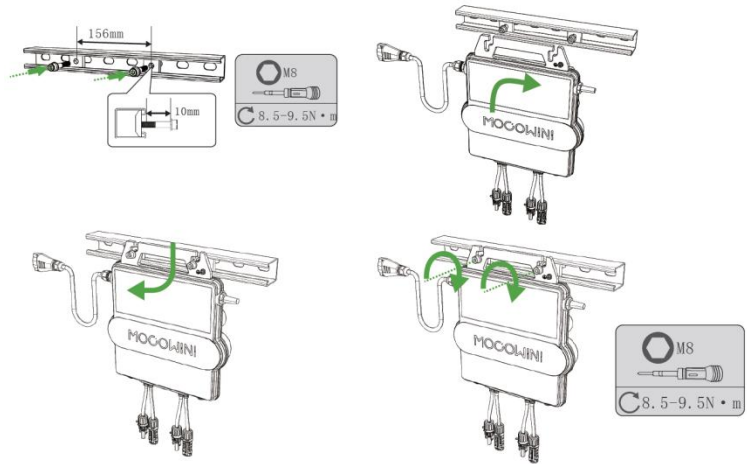
安装前请将微型逆变器搬运到现场。按照下面的说明来避免人身伤害或设备损坏。



警告：

- a) 搬运安装微型逆变器时应佩戴安全手套，避免人身伤害。搬运设备时，请保持平衡，以免摔倒。
- b) 禁止直接用手拎起线缆，建议提起微型逆变器的把把手运安装。请勿碰撞或撞击天线，否则可能损坏天线。
- c) 微型逆变器周围应留出至少 10 厘米间隙，以确保通风散热。
- d) 将微型逆变器安装在导轨上。安装时准备铝夹固定安装螺钉，导轨上的孔位不适合安装微型逆变器。

e) 准备好适合的 M8 螺钉，按照导轨的尺寸和微型逆变器手柄的厚度 (6.5 毫米)，将其固定到支架合适的位置。



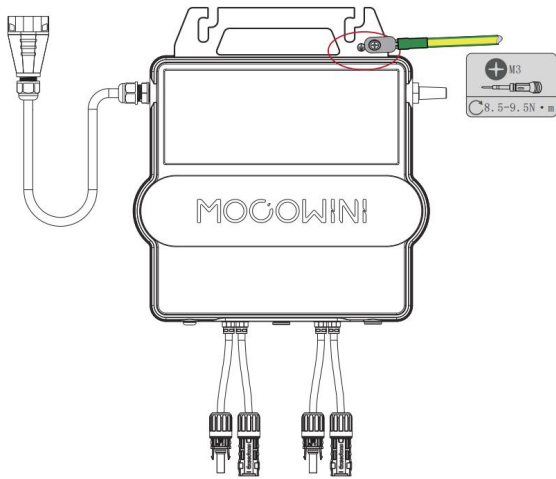
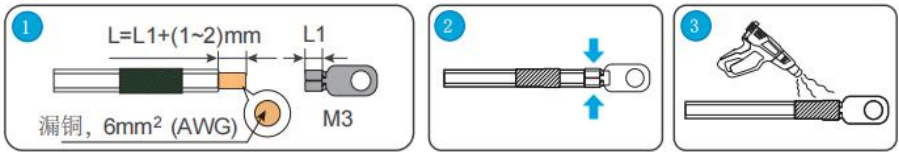
三. 电气连接

1. 安全注意事项：

- a) 在进行任何电气连接之前，断开光伏组件连接器和微型逆变器的交流输出开关，断开微型逆变器的电源。
- b) 电气连接应遵守当地的法律法规。包括操作，线缆，部件规格等。
- c) 避免电缆承受的拉力过大，可能会导致连接不良。需要在微型逆变器前预留一定长度的线缆。
- d) 微型逆变器只允许和电网连接。
- e) 不使用连接器时，请使用防尘塞或密封插头将连接器密封。
- f) 交流侧应安装交流断路器，以确保逆变器在异常情况下能安全断开电网。请根据当地的法律法规选择合适的交流断路器。

- g) 确保每路 MPPT 的最大短路电流和最大输入电压在允许范围内。确保光伏组件负极与微型逆变器 PV+ 连接。光伏组件的正极与微型逆变器 PV- 相连。
- h) 微型逆变器连接前，应确保对地的最小隔离电阻满足最小隔离电阻要求。

2. PE 电缆连接

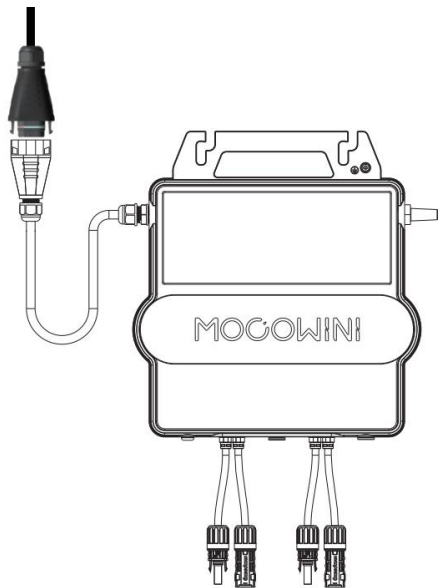


警告：

- a) 多台微型逆变器连接时，确保所有接地点均为等电位连接。
- b) 建议在 PE 电缆安装完成后，在接地端子上涂上硅胶或油漆。PE 电缆、接地 OT 端子由客户自备。推荐规格: 6mm² (AWG)、M3 接地 OT 端子。

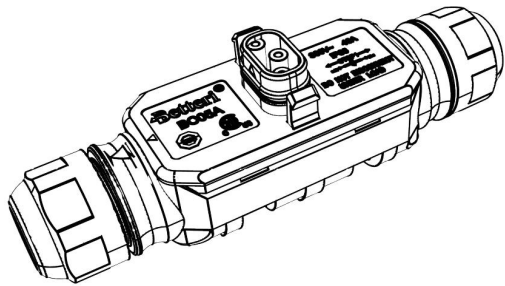
2. AC 电缆连接

单台微型逆变器连接示意图：

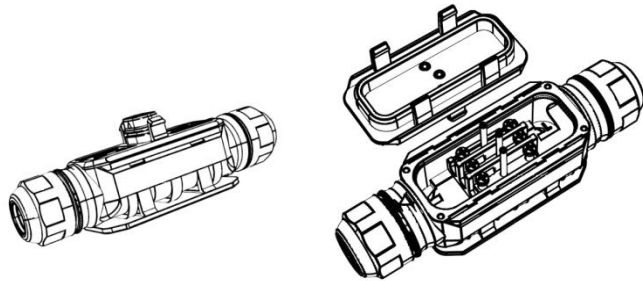


多台微型逆变器连接示意图：

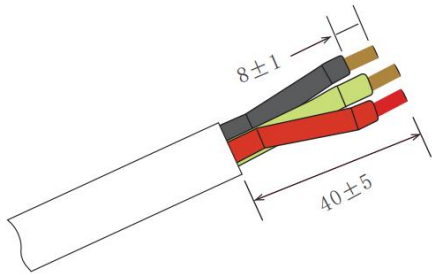
1. 取连接器主线本体一只。



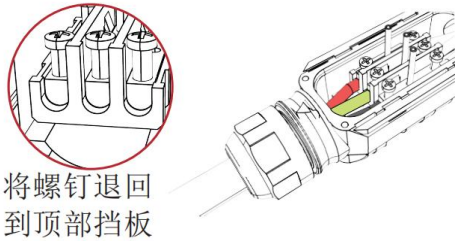
2. 使用主线解锁工具，打开盒盖



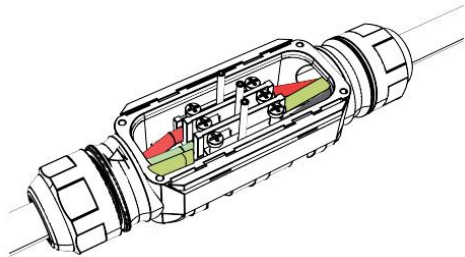
3. 根据系统要求截取一定长度的线缆，将线缆两头，外表皮剥除 $40\pm5\text{mm}$ ，内芯线剥除 $8\pm1\text{mm}$



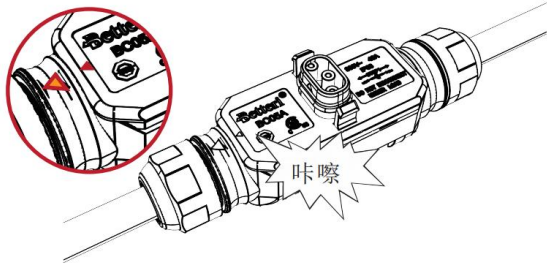
4. 接线前，用 2# 十字螺丝刀将螺钉退至最上端挡板处，然后线缆穿过本体外壳，并将内芯线按盒体上 L, PE, N 标识插入到端子内部，锁紧螺钉，螺钉扭矩 $0.4\pm0.1\text{N}\cdot\text{m}$ 。



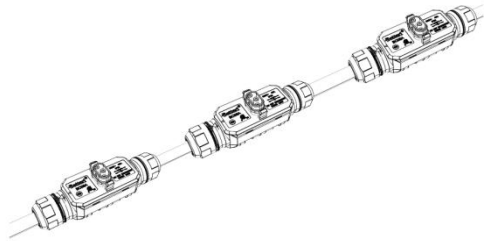
5. 重复步骤 4，将另外一头线缆接好，将两头螺帽锁紧，扭矩 $4.0\pm0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。



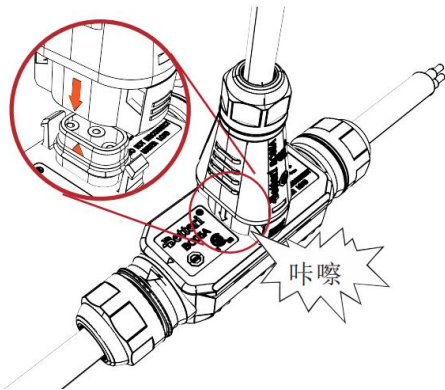
6. 按盒体和盒盖上的引导箭头，合上盒盖，卡紧到位会有清脆的响声。



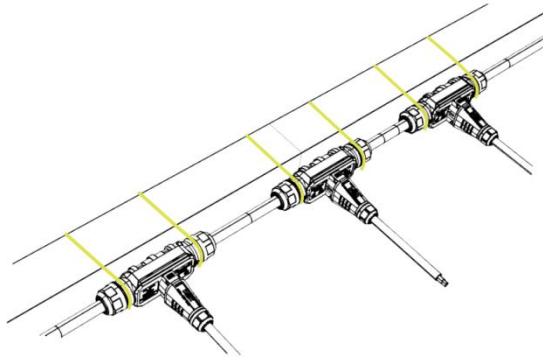
7. 按系统要求，取用合适数量的连接器串好备用。



8. 将支线安装到主线上，安装时候，将主线和支线的引导箭头对准后插入，卡紧到位会有清脆的响声。



9. 用扎带或钢丝带等，将连接器扎紧安装在支架合适位置，确保牢固可靠。



10. 将微型逆变器连接到 t 型接头上。

