

1. 基本信息

此文档将指导客户完成基本的安装、接线和功能调试，如果需要更多的信息请参考ATV310安装和用户手册，下载地址：www.schneider-electric.com.cn。

若要获得纸质手册，请与当地的销售公司或施耐德电气代理商联系。任何产品问题请致电施耐德热线：400-810-1315。

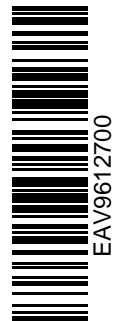
⚠ 危险

电击、爆炸和电弧危险

在安装或操作ATV310变频器之前，请先阅读并理解本手册。只有专业人员才能对此变频器进行安装、调试、修理与维护。

- 用户有责任遵守国际和国内有关所有设备接地事项的电气规范要求。
- 本变频器的许多部件（包括印刷电路板）在线电压（380V）下工作，切勿触碰，只能使用绝缘工具。
- 切勿在通电情况下触碰未屏蔽的组件或端子排螺钉。
- 切勿在端子 PA/+ 和 PB 之间进行短路连接
- 在对变频器进行维修之前：
 - 断开所有电源，包括可能会带电的外部控制电源。
 - 在所有电源分断装置上放置“禁止合闸”标签。
 - 将所有电源分断装置锁定在打开位置。
 - 等待15分钟以便直流母线电容器放电。变频器面板上的LED指示灯并不是有无直流母线电压的精确指示器。
- 上电前应先盖上机盖。

若不按照说明操作，则可能会导致严重的人身伤亡。



2. 检查变频器的交付

- 从包装箱中取出ATV310变频器，检查是否完好，如有问题请拨打施耐德热线电话 400-810-1315

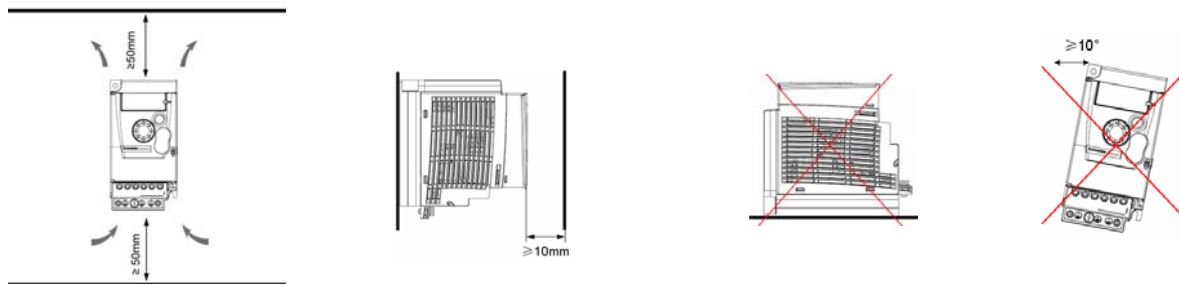
⚠ 警告

已损坏的变频器设备

请勿操作或安装任何看起来已损坏的变频器或变频器配件。

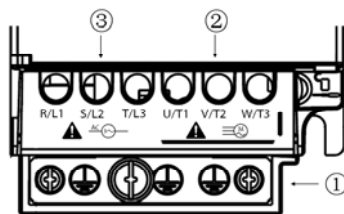
若违背这些说明，则可能损坏设备，导致严重的人身伤害，甚至死亡。

3. 垂直安装变频器

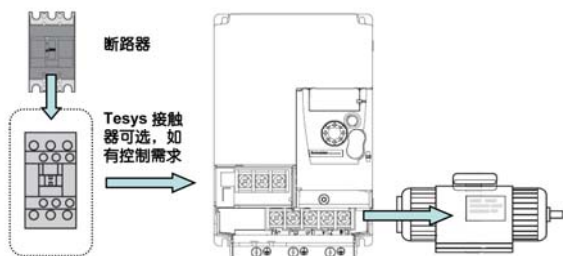


4. 变频器连接：动力部分

- 第一步，将变频器接地，接地螺钉如图中①所示
- 第二步，将变频器连接到电机，电机接线端子如图中②所示
- 第三步，将变频器连接到主电源，电源接线端子如图中③所示

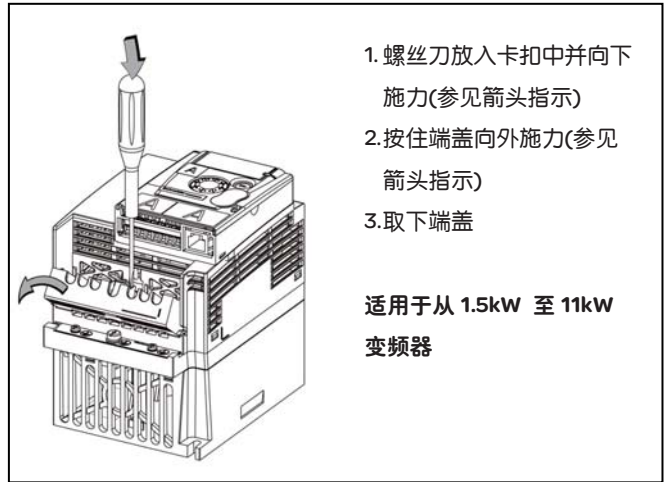
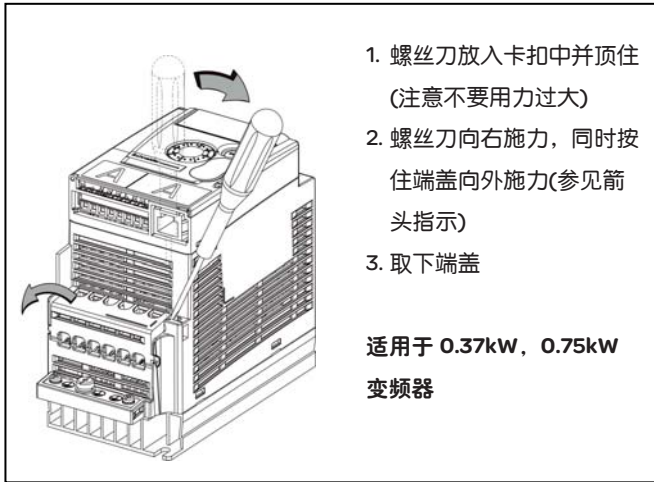


- 电缆线径推荐与断路器

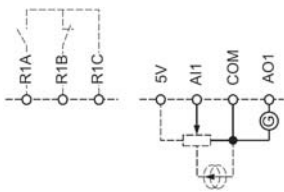


变频器	断路器	接触器	额定电流	电缆线径	安装扭矩
ATV310H037N4	GV2ME07C	LC1-D09**••N	2.5A	2.5mm ²	0.8~1.0 牛米
ATV310H075N4	GV2ME08C	LC1-D09**••N	4A	2.5mm ²	0.8~1.0 牛米
ATV310HU15N4	GV2ME14C	LC1-D09**••N	10A	2.5mm ²	0.8~1.0 牛米
ATV310HU22N4	GV2ME14C	LC1-D09**••N	10A	2.5mm ²	0.8~1.0 牛米
ATV310HU30N4	GV2ME16C	LC1-D09**••N	14A	2.5mm ²	1.2~1.4 牛米
ATV310HU40N4	GV2ME16C	LC1-D09**••N	14A	4mm ²	1.2~1.4 牛米
ATV310HU55N4	GV2ME22C	LC1-D09**••N	25A	4mm ²	1.2~1.4 牛米
ATV310HU75N4	GV2ME32C	LC1-D18**••N	32A	10mm ²	2.2~2.4 牛米
ATV310HU11N4	NSC100S340MA	LC1-D25**••N	40A	10mm ²	2.2~2.4 牛米

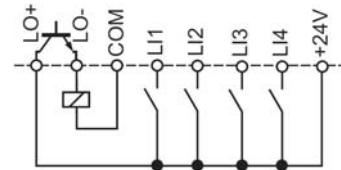
• 动力端子盖的拆开方法



5. 变频器接线：控制部分



给定通道为端子给定 (401=01)



逻辑输入类型为正逻辑 (203=00)
控制类型为2线控制 (201=00)
宏配置为启动/停止宏 (100=00)

L1= 正转
L2= 未定义

注意

- 请保持电源线与设备中弱电信号电路（传感器、PLCs、测量装置、视频、电话）的隔离，尽量将控制电缆与电源线交叉时保持90度。
- 为了减小EMC带来的影响，推荐采用屏蔽电缆并保证电缆屏蔽层与金属柜体的可靠连接。
- 为了减小电机噪声和漏电流，尽量缩短电机电缆长度，非屏蔽电缆>50m(屏蔽电缆>25m)需加装电机电抗器。

6. 给变频器通电

- 检查所使用的逻辑输入是否处于非激活状态
- 给变频器通电
- 参数调整（参照后续参数列表）

7. 起动电机

8. 菜单结构

菜单代码后跟一短划线“-”，以便与具体某一参数代码区分。例如[501-]代表斜坡菜单，[501.0]代表加速时间参数。

