

◇ 注意事项

C300 系列无传感器电流矢量型小功率变频器适用于一般的工业三相交流异步电动机。如果本变频器用于因失灵而造成人身伤亡的设备时（例如核控制系统、航空系统、安全设备及仪表等），请慎重处理并向厂家咨询；如果用于危险设备，该设备上应有安全防护措施以防变频器故障时事故范围扩大。本变频器的生产具有严格的质量保证体系，但为确保您的人身、设备及财产的安全，在使用变频器之前，请您务必阅读本章内容，并严格按照要求进行搬运、安装、运行、调试与检修等。

1 开箱检查注意事项

在开箱时，请仔细确认：

- (1) 变频器在运输过程中是否有破损，零部件是否有损坏、脱落。
- (2) 变频器铭牌的型号、规格是否与您的订货要求一致。如发现有遗漏或不相符的情况，请速与供应商联系解决。

● 变频器铭牌数据

在变频器右下方，贴有标示变频器型号及额定值的铭牌，铭牌内容如图 1 所示。



图 1 变频器铭牌数据

本公司在产品的制造、包装、运输等方面有严格的质量保证体系，但万一发生某种疏漏，请与本公司或当地的代理商联系，我们将在第一时间为您解决问题。

2 安全注意事项

本使用手册中“危险”、“警告”定义如下：



危险： 如果没有按照要求操作，可能造成严重设备损坏或人员伤亡。



警告： 如果没有按照要求操作，可能造成中等程度的人员伤害或轻伤，或造成物质损失。

2.1 安装

- 2.1.1. 禁止将变频器安装在易燃物上。
- 2.1.2. 不要将变频器安装在阳光直射的地方，否则有损坏财物的危险。
- 2.1.3. 本系列变频器不能安装在含有爆炸性气体的环境里，否则有引发爆炸的危险。
- 2.1.4. 不要将异物掉入变频器内，否则有火灾或受伤的危险。
- 2.1.5. 安装时，应将变频器安装在能够承受其重量的地方，否则有掉落时受伤或财物损坏的危险。



➤ 禁止私自拆装、改装变频器。

2.2 配线

- 2.2.1. 配线时，线径规格选定请依照电工法规定实施配线，必须由合格的专业技术人员进行配线操作。
- 2.2.2. 确定变频器的电源处于完全断开的情况下，方可打开面板进行配线作业。
- 2.2.3. 必须将变频器的接地端子及电机可靠接地，否则有触电的危险。
- 2.2.4. 接线前，请务必关闭电源，确保已完全切断电源 10 分钟以上，否则有触电的危险。
- 2.2.5. 变频器内部的电子元件对静电特别敏感，因此不可将异物置入变频器内部或触及主电路板。



➤ 禁止将交流电源接到变频器的输出端 U、V、W 上。

2.3 维护



- 在通电十分钟后或断电后十分钟内禁止用手触摸散热器，以防灼伤。
- 实施配线、检查等维护操作时，必须在关闭电源 10 分钟以后进行。

3 使用注意事项

本使用手册中“提示”、“注意”定义如下：



提示： 提示一些有用的信息。



注意： 说明操作时需要注意的事项。

- 3.1. 变频器的安装环境应通风良好。
- 3.2. 电动机的温升在使用变频器时会比工频运行时略有增加，属正常现象。
- 3.3. 普通电动机长期低速运行，由于散热效果变差，会影响电机寿命，此时应选择专用的变频电机或减轻电机负载。
- 3.4. 在海拔高度超过 1000 米的条件下，变频器应降额使用，每增加 1500 米高度输出电流约降额 10%。
- 3.5. 若使用环境超出变频器的允许条件，请向厂家咨询。



- 禁止变频器的输出端子接滤波电容或其它阻容吸收装置。

4 报废注意事项

在报废变频器及其零部件时，应注意：

电解电容的爆炸：变频器内的电解电容在焚烧时可能发生爆炸。

焚烧塑料的废气：变频器上的塑料、橡胶等制品在燃烧时会产生有害、有毒气体。

清理方法：请将变频器作为工业废品处理。