

GE Consumer & Industrial
Electrical Distribution

AF-600 FP™ 模拟 I/O 选件 OPCAIO



a product of
ecomagination



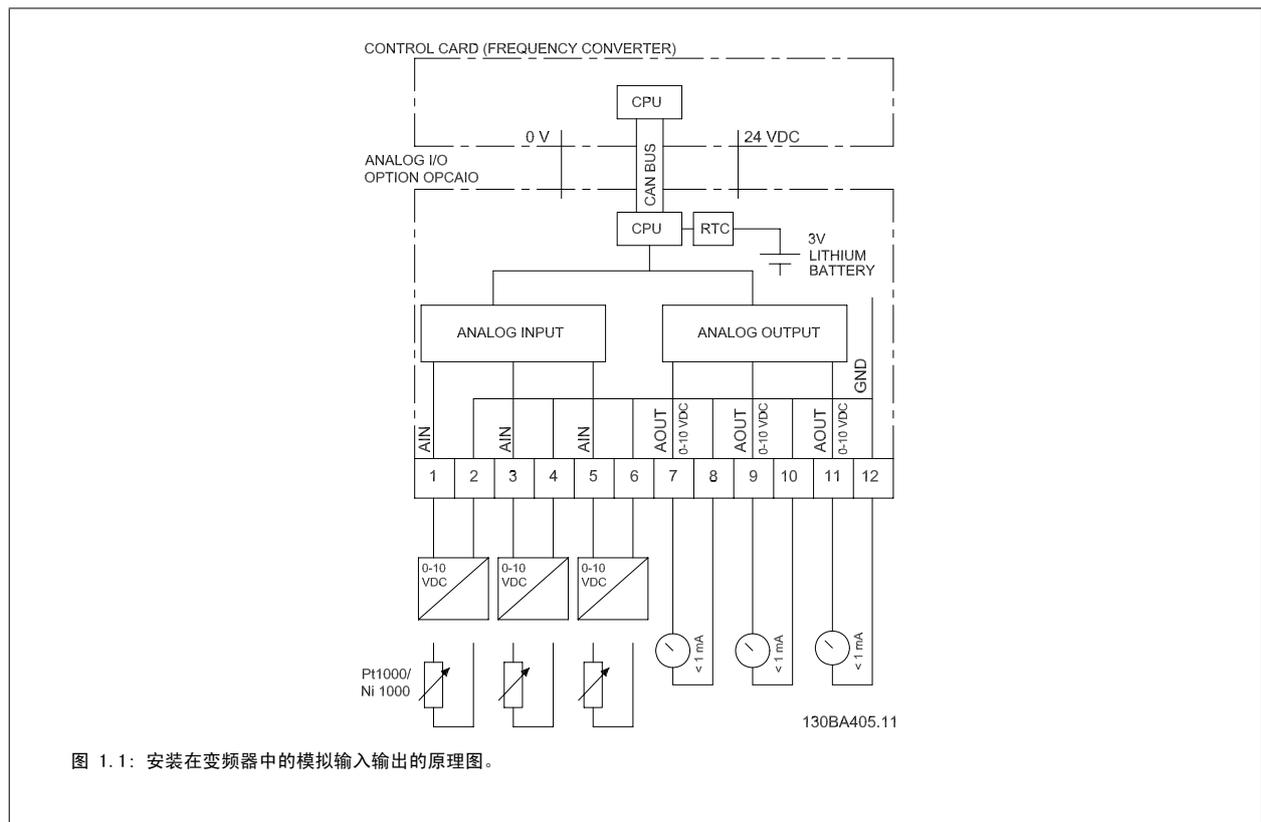
1 模拟 I/O 选件 OPCAIO

1.1 简介

1.1.1 OPCAIO 模拟 I/O 选件模块

该模拟输入输出卡可以用于下述情况中：

- 为控制卡上的时钟功能提供备用电池
- 作为控制卡上模拟输入输出选择的一般扩展
- 将变频器变成分散型输入输出组，以支持建筑物管理系统（带有传感器输入以及操作阻尼器和阀门执行机构输出）。
- 支持带有下述输入输出的扩展 PID 控制器：用于设定值输入的输入输出、用于传感器输入的输入输出和用于执行机构输出的输入输出。



模拟输入输出配置

3 x 模拟输入，可处理：

- 0 -10 VDC

OR

- 0-20 mA（输入电压 0-10V），通过在端子间跨接一个 510 Ω 的电阻器（请参阅“注意事项！”）
- 4-20 mA（输入电压 2-10V），通过在端子间跨接一个 510 Ω 的电阻器（请参阅“注意事项！”）
- 在 0°C 时为 1000 Ω 的 Ni1000 温度传感器。相应规格符合 DIN43760
- 在 0°C 时为 1000 Ω 的 Pt1000 温度传感器。相应规格符合 IEC 60751

提供 0-10 VDC 的 3 x 模拟输出。

**注意**

请注意各种不同电阻器标准组内的可用值:

E12: 最接近的标准值为 470 Ω , 可产生 449.9 Ω 和 8.997V 的输入。

E24: 最接近的标准值为 510 Ω , 可产生 486.4 Ω 和 9.728V 的输入。

E48: 最接近的标准值为 511 Ω , 可产生 487.3 Ω 和 9.746V 的输入。

E96: 最接近的标准值为 523 Ω , 可产生 498.2 Ω 和 9.964V 的输入。

模拟输入 - 端子 X42/1-6

用于读取的参数组: LG-3#。另请参阅 *AF-600 FP 编程指南*。

用于设置的参数组: A0-##、A0-1#、A0-2# 和 A0-3#。另请参阅 *AF-600 FP 编程指南*。

3 x 模拟输入	工作范围	分辨率	精度	采样	最大负载	阻抗
用作 温度 传感器输入	-50 到 +150 °C	11 位	-50 °C ± 1 Kelvin +150 °C ± 2 Kelvin	3 Hz	-	-
用作 电压输入	0 -10 VDC	10 位	摄氏温度下 满量程 的 0.2%	2.4 Hz	+/- 20 V (持续)	约 5 k Ω

当用于电压时, 模拟输入可使用每个输入的参数来标定。

当用于温度传感器时, 模拟输入标定值可根据指定的温度跨度预设为所需的信号水平。

当模拟输入用于温度传感器时, 可以读取 °C 和 °F 形式的反馈值。

使用温度传感器时, 用于连接传感器的电缆最长不能超过 80 m (非屏蔽/非扭结电缆)。

模拟输出 - 端子 X42/7-12

用于读取和写入的参数组: LG-3#。另请参阅 *AF-600 FP 编程指南*

用于设置的参数组: A0-4#、A0-5# 和 A0-6#。另请参阅 *AF-600 FP 编程指南*

3 x 模拟输出	输出信号水平	分辨率	线性	最大负载
伏	0 -10 VDC	11 位	全范围的 1 %	1 mA

模拟输出可使用每个输出的参数来标定。

所分配的功能可通过参数来选择, 此时的选项与控制卡上的模拟输出一样。

有关参数的详细说明, 请参考 *AF-600 FP 编程指南*。

带备用电池的实时时钟 (RTC)

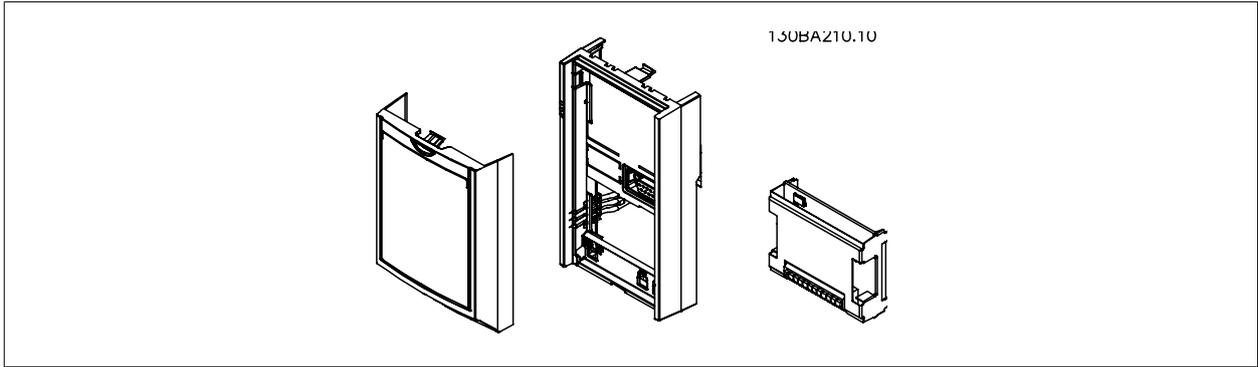
RTC 数据格式包括年、月、日、小时、分钟和工作日。

25° C 时, 时钟精度高于 ± 20 ppm。

当变频器在 40 °C 的环境温度下工作时, 内置的锂备用电池一般可以使用 0 年。如果备用电池组失效, 则必须更换模拟输入输出选项。



1.1.2 产品编号 - OPCA10



1.2 安装指导

1.2.1 安装插槽 B 中的选件模块

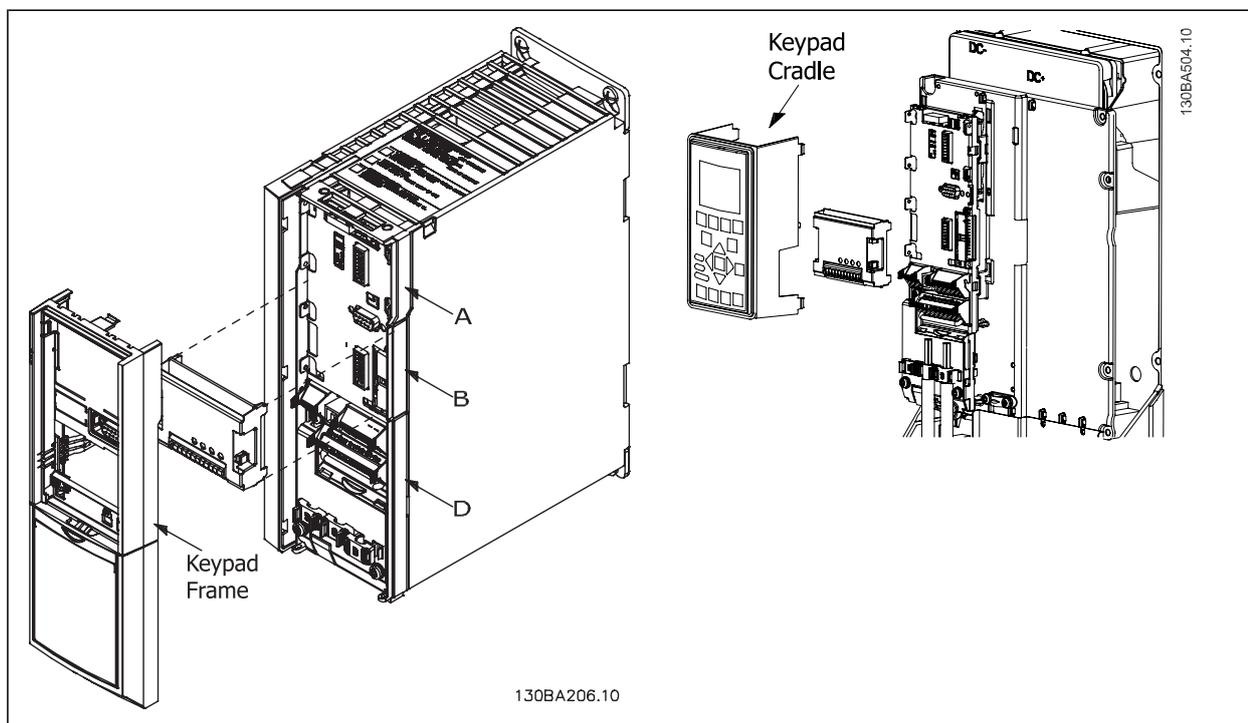
必须切断变频器的电源。

对于设备规格 12、13 和 23:

- 从变频器上拆下 键盘、端子盖和 键盘 机架。
- 将 OPCGPIO 选件卡安装在插槽 B 中。
- 连接控制电缆，并用随附的线夹将电缆夹紧。
拆下选件套装中提供的扩展 键盘 机架的挡板，以便将选件安装在扩展 键盘 机架下方。
- 安装扩展 键盘 机架和端子盖。
- 将键盘 或盲盖安装在扩展 键盘 机架中。
- 给变频器通电。
- 按照本文档的介绍，在相应的参数中设置输入/输出功能。

对于设备规格 15、21、22、24、31、32、33、34、4X、5X 和 6X:

- 拆下 键盘 和 键盘 底座
- 将 OPCGPIO 选件卡安装在插槽 B 中
- 连接控制电缆，并用随附的线夹将电缆夹紧
- 装上底座
- 装上 键盘



设备规格 12、13 和 23

设备规格 15、21、22、24、31、32、33、34、4X、5X 和 6X

这些说明可能未包括与设备相关的某些细节或差异信息，
以及在安装、操作或维护中可能会遇到的某些意外情况。
如果购买者需要
就所购买的产品咨询更多信息或解决具体问题，
请与 GE 公司联系。

AF-600 FP 是 General Electric 公司的商标。

GE Consumer & Industrial
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062

www.geelectrical.com/drives



imagination at work

130R0146



eDET-633Ca