

GE Consumer & Industrial
Electrical Distribution

AF-650 GP™ & AF-600 FP™ OPCGPIO 通用 I/O 选件模块



a product of
ecomagination



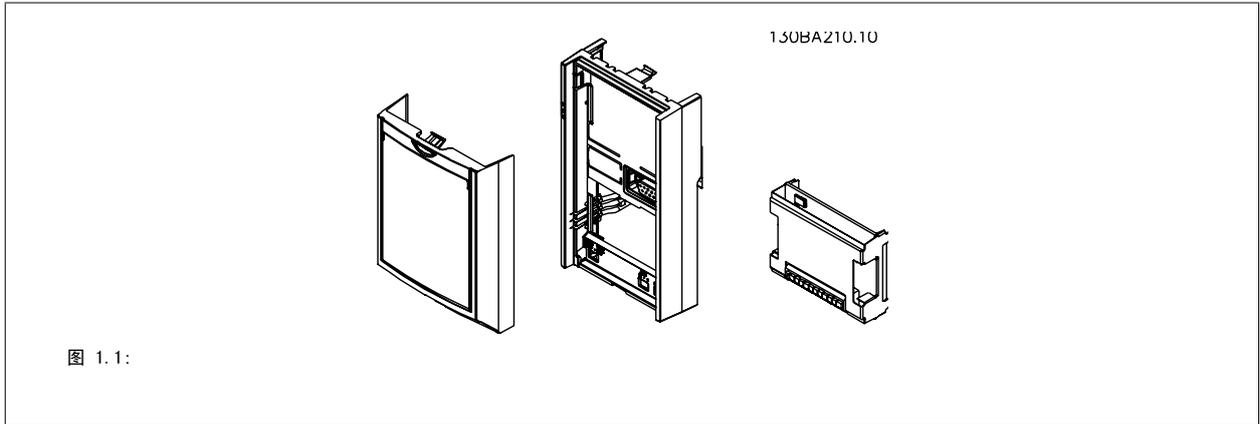


1.1.1 简介

本说明介绍了用于 AF-600 FP 和 AF-650 GP 系列以扩展变频器中输入/输出数量的通用输入/输出选件 OPCGP10。

OPCGP10 选件包括 3 个数字输入、2 个模拟输入、2 个数字输出和 1 个模拟输出。

1.1.2 产品编号：OPCGP10





1.2.1 OPCGPIO 中的高低压绝缘

1

数字/模拟输入同 OPCGPIO 和变频器控制卡中的其它输入/输出之间是高低压绝缘的。OPCGPIO 中的数字/模拟输出同 OPCGPIO 的其它输入/输出之间是高低压绝缘的，但同变频器控制卡的其它输入/输出之间则不是这样。

如果要借助内部 24 V 电源（端子 9）来控制数字输入 7、8 或 9 的开/关，则必须建立端子 1 和 5 之间的连接（如图所示）。

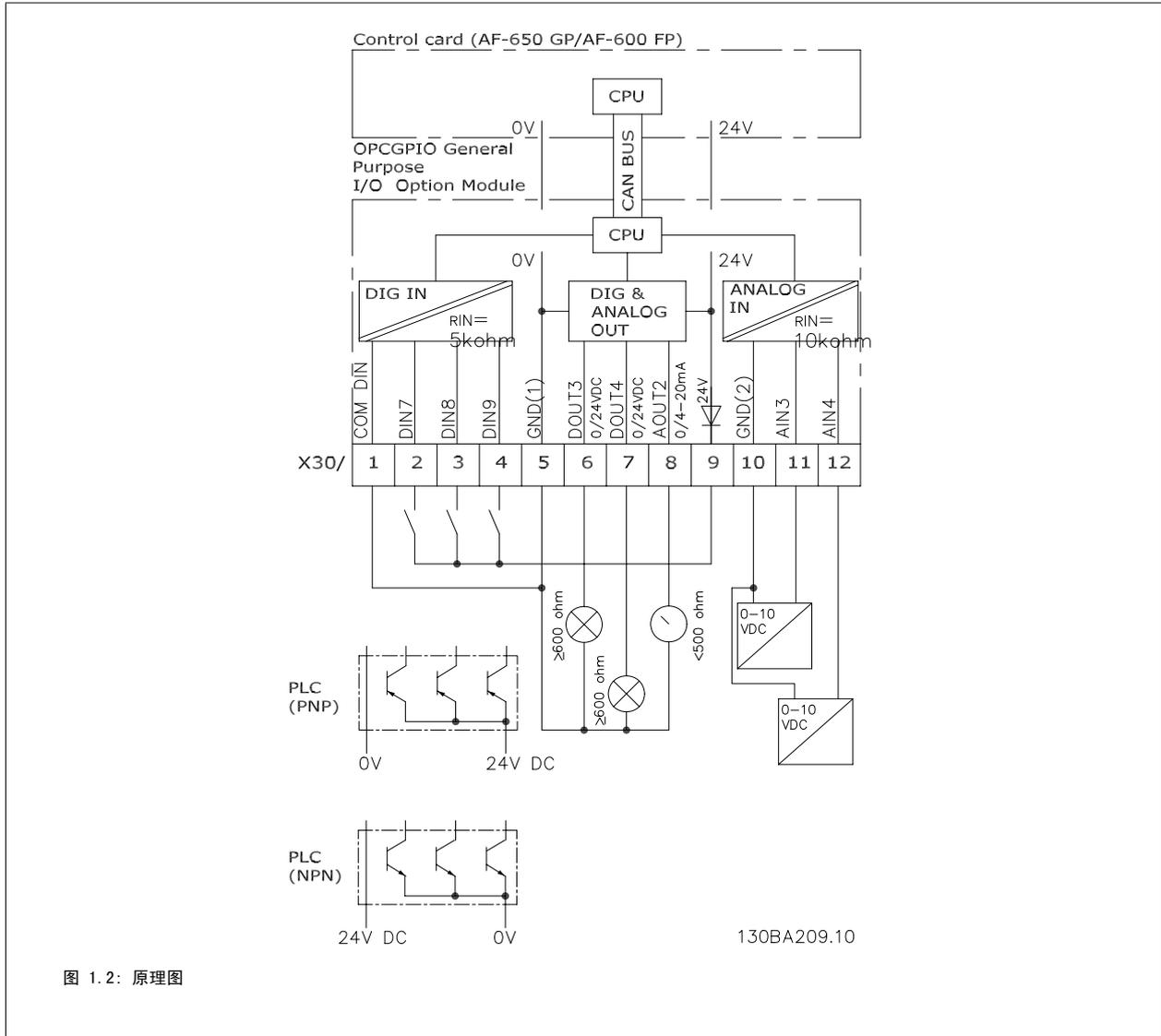


图 1.2: 原理图



1.2.2 数字输入 - 端子 X30/1-4

设置参数: E-53、E-54 和 E-55				
数字输入的数量	电压水平	电压电平	误差	最大输入阻抗
3	0-24 V DC	PNP 型: 公共极 = 0 V 逻辑“0”: 输入 < 直流 5 V 逻辑“0”: 输入 > 直流 10 V NPN 型: 公共极 = 24 V 逻辑“0”: 输入 > 直流 19 V 逻辑“0”: 输入 < 直流 14 V	± 28 V (持续) ± 37 V (最少 10 秒)	约 5 千欧

1.2.3 模拟电压输入 - 端子 X30/10-12

设置参数: AN-3#、AN-4# 和 DR-76				
模拟电压输入的数量	标准输入信号	误差	分辨率	最大输入阻抗
2	0-10 V DC	± 20 V (持续)	10 位	约 5 千欧

1.2.4 数字输出 - 端子 X30/5-7

设置参数: E-56 和 E-57			
数字输出的数量	输出水平	误差	最大阻抗
2	直流 0 或 24 V	± 4 V	≥ 600 欧姆

1.2.5 模拟输出 - 端子 X30/5-8

设置参数: AN-6# 和 DR-77			
模拟输出的数量	输出信号水平	误差	最大阻抗
1	0/4 - 20 mA	± 0.1 mA	< 500 欧姆



1.3.1 安装插槽 B 中的选件模块

1

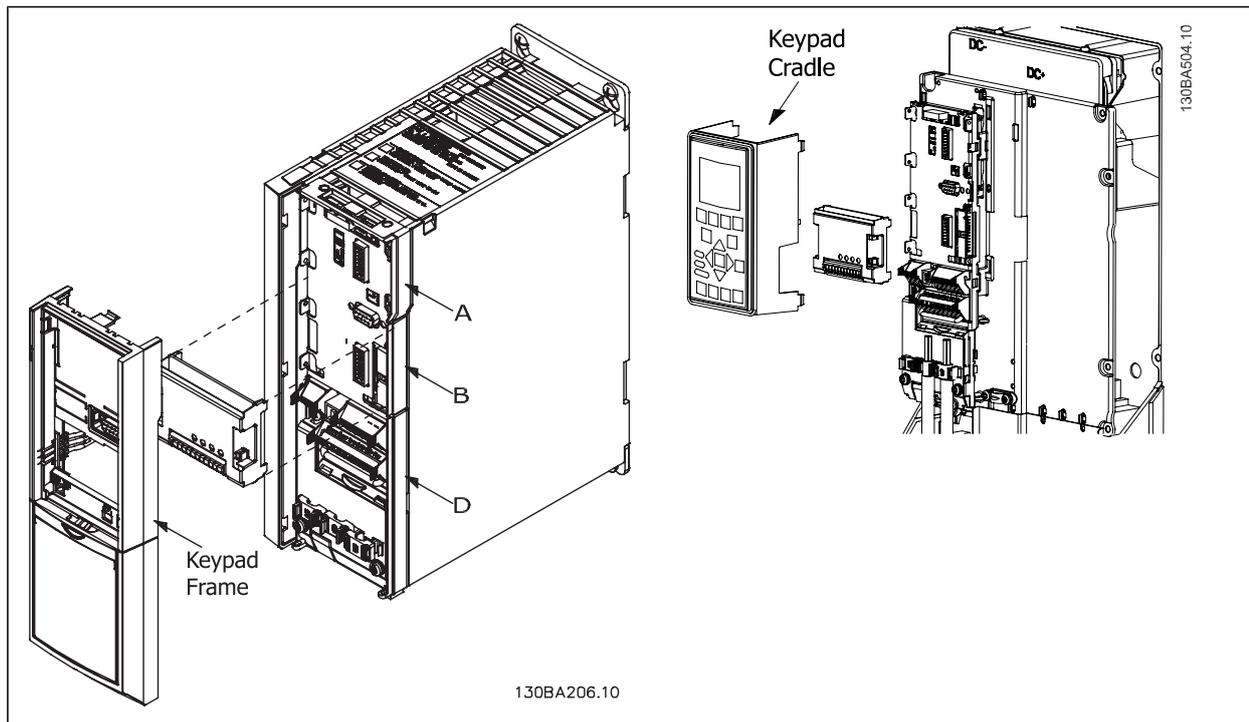
必须切断变频器的电源。

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 OPCGP10 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 OPCGP10 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



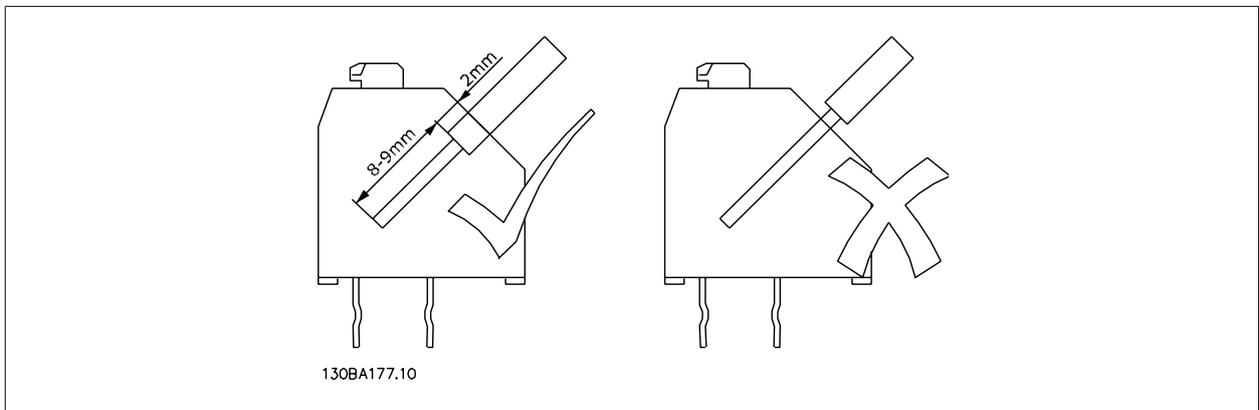
1.3.2 分步安装指导

这些分步说明介绍了如何安装控制电缆：

- 必须切断变频器的电源。
- 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。
- 拆下扩展 键盘 机架中的挡板，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 *编程指南* 的介绍，在相应的参数中设置输入/输出功能。

1.3.3 如何安装电缆

下图显示了如何安装电缆。



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-650 GP & 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

130R0140



eDET-632Ca