

Drive Technology > Converters > Low-voltage converters > frequency inverter  
MICROMASTER > MICROMASTER 4

#### ► Micromaster 4 -- Selection -- Device Specifications and Functions

- MICROMASTER 4 (MM4): 在上电和ON/OFF1 命令后，MICROMASTER 4 和MICROMASTER 3 变频器所表示的实际状态有什么不同？
- 在上电和ON/OFF1 命令后，MICROMASTER 4 和SINAMICS G120/G120D 变频器所表示的实际状态有什么不同？
- MICROMASTER 4 (MM4): 输出电流等级
- MICROMASTER 4 (MM4): 在使用高频电机时脉冲频率升高
- 标准变频器，MM4, ET200S FC, SINAMICS G110 和 G120 如何支持STARTER的 "跟踪 / 函数发生器"功能？
- MICROMASTER 4 (MM4): 驱动设备和附件的功耗和温升如何计算？
- MICROMASTER 4 (MM4): 输入电流的重新计算
- MM4：用于制动或停止一个变频器的不同方法
- MM440 (SW > 2.0) : 当 MM440 运行时，从速度控制切换到扭矩控制
- MICROMASTER 4 (MM4): MM4 FSA - FSF 可以开关（上电、断电）多少次？开关频率如何？
- MICROMASTER 4 (MM4): 运行时间计数器(r2114)
- MICROMASTER 4 (MM440), SINAMICS G120 (CU2x0x): 如何在以上变频器上使用PTC 和KTY84 温度传感器？
- MICROMASTER 4 (MM4): MM4变频器的BiCo功能

#### ► Sinamics G120 -- Selection -- Device Specifications and Functions

在上电和ON/OFF1 命令后，MICROMASTER 4 和SINAMICS G120/G120D 变频器所表示的实际状态有什么不同？

状态字1(ZSW1)的0 , 1 , 2和6位表示实际状态：

<b>Bi00</b>	<b>Drive ready</b>	<b>0</b>	<b>NO</b>	<b>1</b>	<b>YES</b>
<b>Bi01</b>	<b>Drive ready to run</b>	<b>0</b>	<b>NO</b>	<b>1</b>	<b>YES</b>
<b>Bi02</b>	<b>Drive running</b>	<b>0</b>	<b>NO</b>	<b>1</b>	<b>YES</b>
<b>Bi06</b>	<b>ON inhibit active</b>	<b>0</b>	<b>NO</b>	<b>1</b>	<b>YES</b>

MM4 和G120/G120D这些位在上电和 ON/OFF1 命令后的状态是不同的.

对于MM4变频器，位0 , 1和2交互被设定为：001 , 010 , 100.

对于G120/G120D变频器，位0 , 1和2交互被设定为：000 , 001 , 011 , 111(与PROFIDrive profile一致).

#### PROFIBUS-DP

对使用MM4变频器的客户，在他们的控制系统中的一些程序中会使用这些位；在某些阶段客户想全部或者部分替换为G120/G120D变频器，某种情况下已经存在的程序逻辑将不能正确执行，在这种情况下必须修改程序。

在上电和ON/OFF1 命令后，MICROMASTER 4 和SINAMICS G120/G120D 变频器的状态表如下图.  
使用这些图表, 用户可以在他们的程序里做相应的改动.

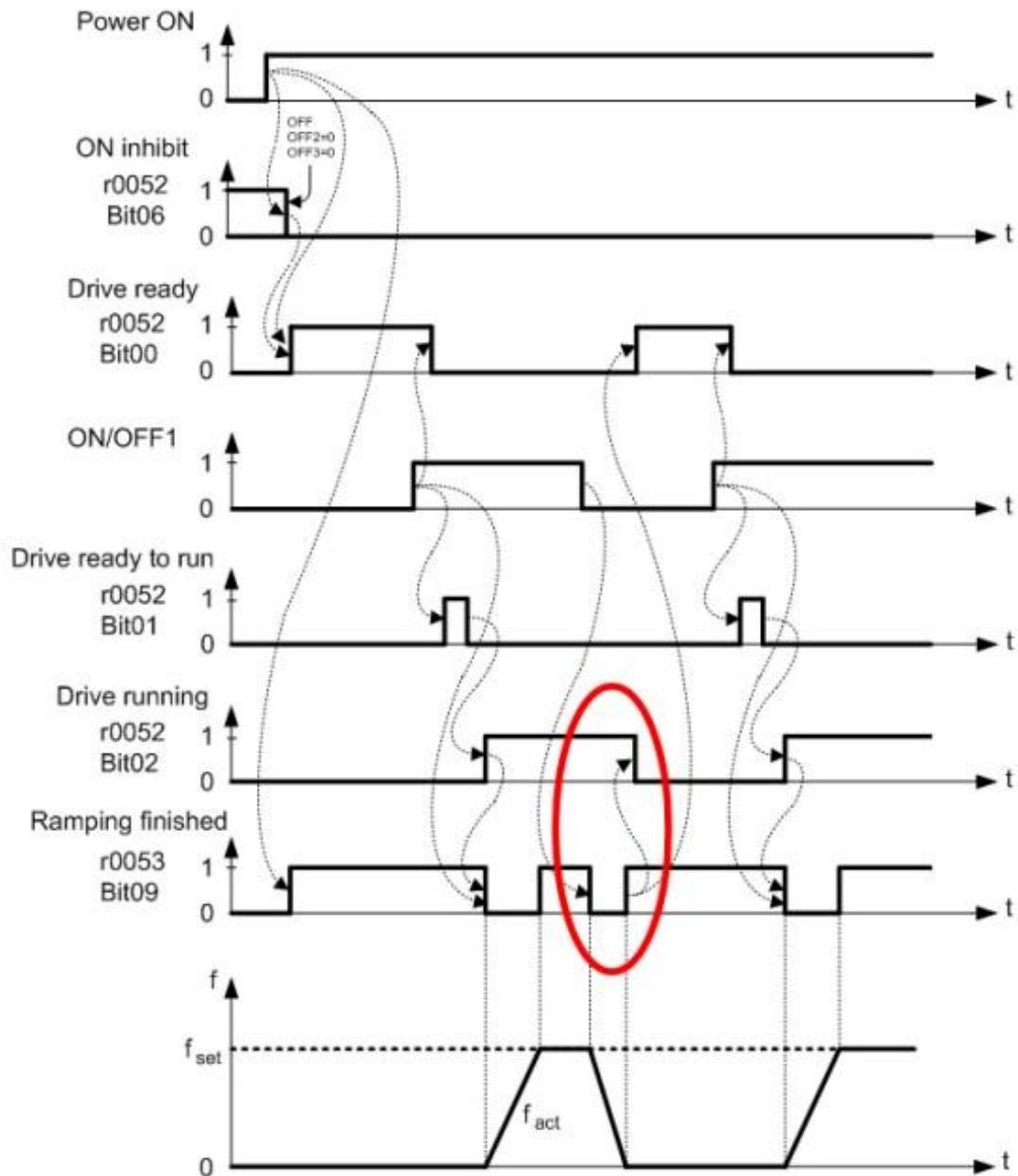


图 1 - MICROMASTER 4 上电和ON/OFF1命令后的状态图

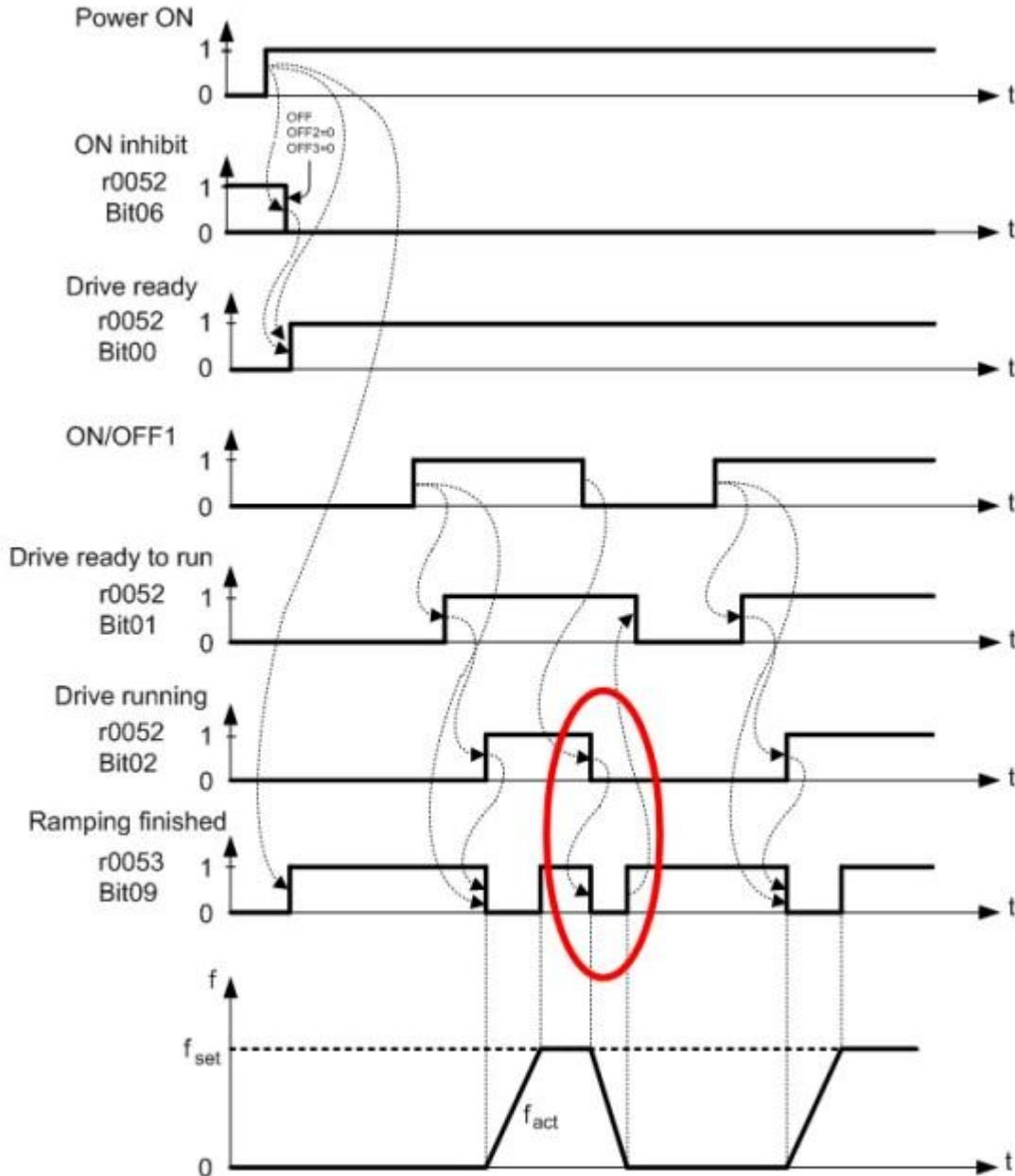


图 2 - SINAMICS G120/G120D 上电和ON/OFF1命令后的状态图

最大的不同是位 r0052.2“驱动器正在运行”(参考图. 1 和 2)。对这两种驱动器，位r0052.2在启动后(ON命令后)被置位。MM4和G120/G120D在不同的条件下这一位将被立即复位。对于MM4变频器，位r0052.2在驱动器停止时被复位。对于G120/G120D变频器，位r0052.2在OFF1命令后被复位。

对于G120/G120D变频器如果想模拟与MM4变频器一样的“驱动器正在运行”状态，你可以使用位r0052.1 “驱动器准备运行” (参考图2)或者位r0053.1“f\_act > P2167 (f\_off)”来代替 (参考图3).

如果在G120/G120D变频器中位r0053.1被用来模拟MM440变频器的“驱动器正在运行”状态，那么参数P2167“关断频率f\_off”必须设置为0并且P2168“延迟时间T\_off”也必须相应调整(设置为0或者其他必需的值)。

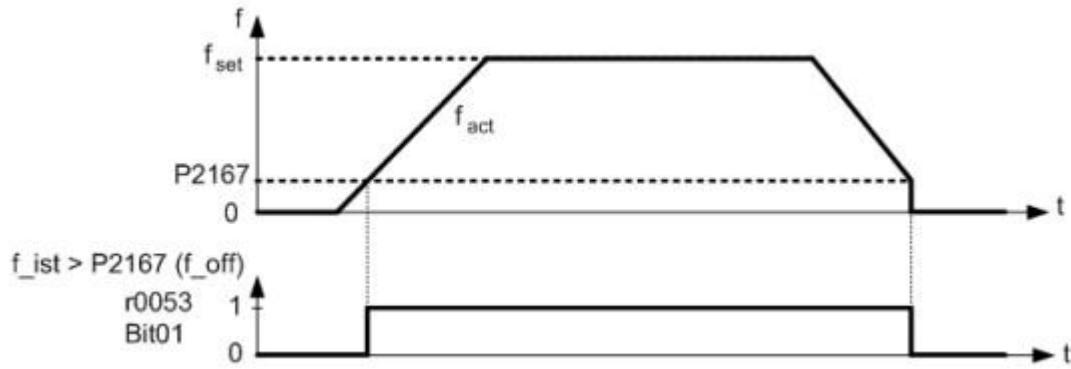


图 3 – G120/G120D 使用位 r0053.1 模拟 MM4“驱动器正在运行”状态图

**注意:**

这篇FAQ适用于SINAMICS G120和G120D所有控制单元CU240x xx.

链接: PROFIdrive - Profile Drive Technology

Written by: SD CST

Entry ID:28518735 Date:2008-09-12