

**SIEMENS**

## **6RA70 参数标定**

6RA70 parameter normalization

**Single FAQ**

**Edition (2011 年 3 月)**

**关键词** 6RA70, 参数标定

**Key Words** parameter normalization, 6RA70

目 录

**1 电流连接器和相关参数** ..... 4

    1.1 模拟量输出 ..... 4

        1.1.1 模拟量输出端子 ..... 4

        1.1.2 电流常用参数和连接器 ..... 4

        直流调速器 6RA70 的电流常用参数和连接器有:K107,K117 和参数r019, r020 ..... 4

**2 速度实际值** ..... 5

    2.1 速度实际值由“主实际值”通道(K0013)提供(P083=1) ..... 5

    2.2 速度实际值由“脉冲编码器来的实际速度”通道(K0040)提供(P083=2) ..... 5

    2.3 速度实际值由“实际EMF”通道(K0287)提供(P083=3) ..... 5

    2.4 速度实际值自由连接(P083=4) ..... 5

**3 其他参数和连接器** ..... 5

## 1 电流连接器和相关参数

### 1. 1 模拟量输出

#### 1. 1. 1 模拟量输出端子

CUD1板的模拟量输出端子X175 的12, 13端子输出0-±10V电压, 表示实际电枢电流, 输出10V电压时, 表示2倍的整流器额定直流电流值r072.002 ( r072.002为实际整流器额定直流电流(电枢) 与在参数P076.001 或P067 中的设置相同)。

整流器其他模拟量输出端子根据具体参数设置值(连接器)标定。

功 能	端 子 X175	连接值/备注
实际电流 模拟地 M	12 13	0...±10V 对应 0...±200% 整流器额定直流电流(r072.002) 最大负载 2mA, 短路保护
可设置输出 模拟量 1 模拟地 M	14 15	0...±10V, 最大 2mA 短路保护
可设置输出 模拟量 2 模拟地 M	16 17	分辨率 ±11bits

图 1 模拟量输出信号

#### 1. 1. 2 电流常用参数和连接器

直流调速器 6RA70 的电流常用参数和连接器有:K107,K117 和参数 r019, r020。

参数 r019 和 r020 按照参数 P100(电动机额定电流) 标定。

r019 (G162)	电枢电流实际值显示 显示内部电枢电流实际值(在所有情况下最后 6 个电流波头的算术平均值)	-400.0~400.0 [%的 P100] 0.1%的 P100
r020 (G162)	电枢电流给定绝对值显示	0.0~300.0 [%的 P100] 0.1%的 P100

图 2 电流连接器参数

连接器 K0107: 内部带符号电流实际值(电枢), 按照参数电机额定电枢电流参数 P100 标定。

连接器 K0117: 内部带符号电流实际值(电枢), 按照参数装置额定电枢电流参数 r072.2 标定。

其他与电流相关的连接器和参数的标定, 请参考使用说明书中的参数列表和连接器列表。

## 2 速度实际值

### 2.1 速度实际值由“主实际值”通道(K0013)提供(P083=1)

按照测速机反馈电压参数 P741 设定的电压值对应的实际转速值来标定。

如 P741=120V, 而测速机反馈电压为 120V 时,对应的转速是 3000rpm, 当速度参数为 100% 时,对应的转速为 3000rpm。

### 2.2 速度实际值由“脉冲编码器来的实际速度”通道(K0040)提供(P083=2)

按照测速机反馈电压参数 P143 设定的最大转速值来标定。

如 P143=2000rpm, 当速度参数为 100%时,电机转速为 2000rpm。

### 2.3 速度实际值由“实际 EMF”通道(K0287)提供(P083=3)

P115=100%时, 按照电机的额定转速标定

### 2.4 速度实际值自由连接(P083=4)

根据参数 P609 设置的连接器标定

## 3 其他参数和连接器

其他的连接器和参数的标定, 请参考使用说明书中的参数列表和连接器列表。

如果您对该文档有任何建议, 请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号: **F0504**

## 附录一 推荐网址

### 驱动技术

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术与楼宇科技集团 客户服务与支持中心

网站首页: [www.4008104288.com.cn](http://www.4008104288.com.cn)

驱动技术 下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=85>

驱动技术 全球技术资源:

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/130000>

“找答案”驱动技术版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1038>

### 注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

### 声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2011 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司