

## **S120 如何读取编码器的实际脉冲数**

How to Get the Encoder Pulse Value in S120

**Single FAQ**

**Edition (2011 年 8 月)**

**摘 要** S120 如何读取编码器的实际脉冲数

**关键词** 编码器

**Key Words** Encoder



下面举例说明在 PLC 中如何得到实际编码器的脉冲个数：

### 1. 建立 PLC 和 S120 之间的 DP 通讯,并设相关参数.

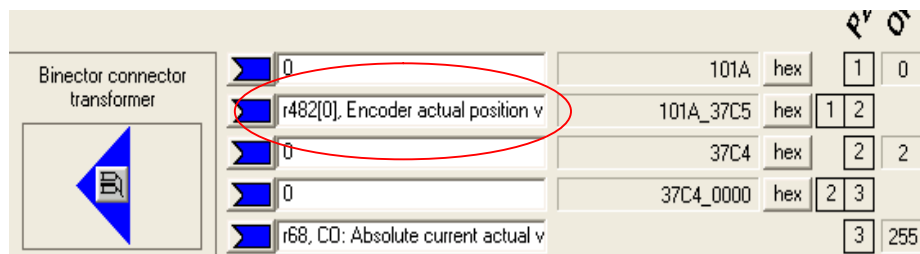


图 3.

### 2. PLC 系统编程

PID256 通讯连接的是 r0482，此编码器为 2048 脉冲每转，细分率为 11（p0408=2048，p0418=11）。

NETWORK1 是编码器的实际脉冲数，由 r0482 右移 11 位计算得到。

NETWORK2 是编码器脉冲细分补全码，由 r0482 低 11 位计算得到，它代表两个脉冲间的位置细分值。

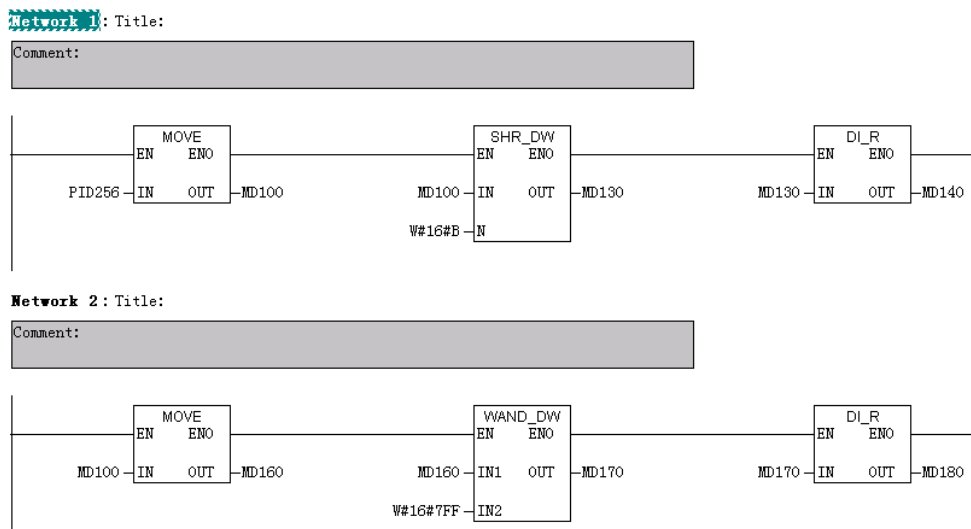


图 4.

图 5 表示旋转两圈后编码器的实际脉冲增值。注：图中的位置值为大约位置。

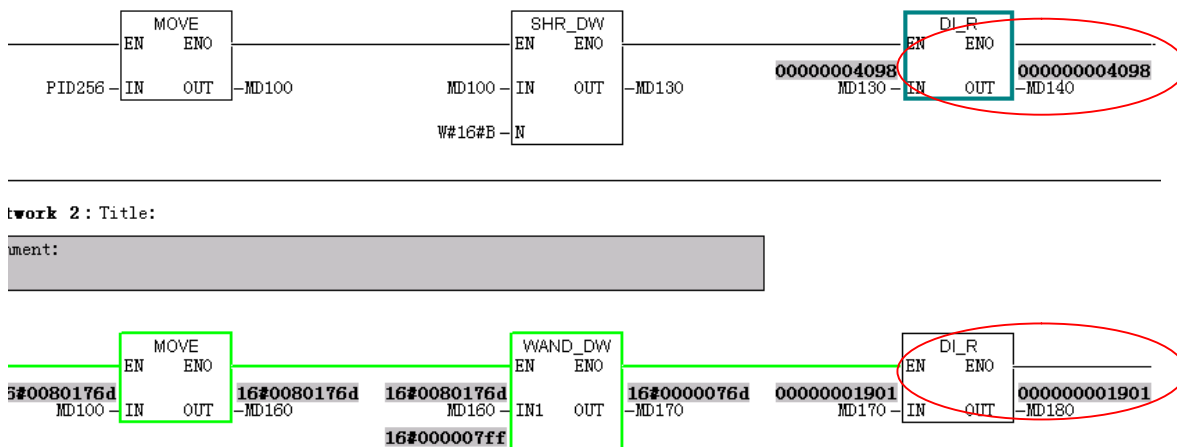


图 5.

注意: r0482 这个数值不能掉电保存。每次掉电恢复后数值为零，所以其反映的是和上次掉电前的位置偏差值，不是实际位置(与编码器类型无关)。

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: **F0258**

## 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?TypeId=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