

主 题:	Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:_00Di0Ha1u._5003q1TWF5n:ref ]
发件人:	"Yang Zouyi" <support@mathworks.cn> 2022-1-27 11:33:13
收件人:	"wzx1120211459@dlmu.edu.cn" <wzx1120211459@dlmu.edu.cn>, "1120211459@dlmu.edu.cn" <1120211459@dlmu.edu.cn>

王子轩您好,

我正在处理您编号为#05318668的关于“Discrete库模块的信号异常”的技术支持案例。

我们将Too many output arguments的问题反馈给了总部开发。

回复如下:

The error is coming from the customer's [Level 1 MATLAB S-functions](#). Level1 MATLAB S-functions are no longer recommended. Has the customer considered using a MATLAB Function Block or System Object instead?

如果您想要提交这个案例的其它信息, 请保留邮件底部的技术支持案例编号 (Reference ID)。我们的系统会自动将您的回复关联到这个案例。

如果您想咨询一个新的技术问题, 请访问以下网页并提交新的技术支持案例:

<http://www.mathworks.cn/support/servicerequests/create.html>

谨启,

Yang, Zouyi

MathWorks Technical Support Team

+86 010-59827000-4-2

技术支持自助中心: <http://www.mathworks.cn/support/>

文件交换及新闻组: <http://www.mathworks.cn/matlabcentral/>

----- Original Message -----

**From:** [wzx1120211459@dlmu.edu.cn]

**Sent:** 2022/1/24 PM6:25

**To:** support@mathworks.cn

**Subject:** Re: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

您好, S-Function中的函数代码主要是基于matlab官方模版进行一定的修改 (官方模版的相关信息可见: <https://ww2.mathworks.cn/help/simulink/sfg/templates-for-c-s-functions.html>)。在matlab的workspace中输入edit sfuntmpl即可看到原模版, 我的代码在此基础上做了3点的变量修改, 以使得能够实现数据恢复效果。以下对修改处做详细描述。

normalfunction的修改主要是三个地方:

1.sizes.NumInputs = 1;

2.sizes.NumOutputs = 1;

在原模版代码中, 默认输入输出为0, 即这些属性的赋值是0, , 我们是单输入输出, 所以我们修改为赋值=1。

3.在模型的输出方法mdlOutputs中, 我们将sys=[]改为了

if isnan(u)

    assignin('base','demo',[]);

    sys =[];

else

```
assignin('base','demo',u);  
sys =u;  
end
```

这个是因为当数据为0的时候，我保持跟原来一样的输出`sys=[]`（这个代码是通过在workspace中输入`edit sfuntmpl`查到的官方模版中自带的），如果有数据的时候，我们采用`assignin`函数将数据保存到base工作空间中，用`demo`进行存储（`demo`是为了保证上下文件命名一致用，无特殊意义）。

`recoverfunction`的修改主要是三个地方：

1.sizes.NumInput = 1;

2.sizes.NumOutputs= 1;

3.在模型的输出方法`mdlOutputs`中，我将原方法中的`sys=[]`改为了`sys = evalin('base','demo');`

`evalin`这个函数是实现在工作空间中某结果返回的方法配合`assignin`进行使用，实现数据读取恢复。

另外，对模型进行调试，其实从`recoverfunction`模块输出的结果，与直接从该模型中`cfblk14`输出的是一致的。差别在于0.2s附近数据在经过`cfblk2`的时候，发生了不一致的现象，具体的，约在0.2s附近，`cfblk_12`数据会产生不一致的情况如附件图3、图4所示：

我加入模块所选择的采样时间是与模型中原有的采样时间一致的模块，而我也并未改变原有模块的采样时间。出现这样的问题我认为属于异常的情况。

-----原始邮件-----

发件人:"Yang Zouyi" <[support@mathworks.cn](mailto:support@mathworks.cn)>

发送时间:2022-01-21 17:37:03 (星期五)

收件人: "[wzx1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:wzx1120211459@dlmu.edu.cn)" <[wzx1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:wzx1120211459@dlmu.edu.cn)>, "[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)" <[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)>

抄送:

主题: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

王子轩您好,

我正在处理您编号为#05318668的关于“Discrete库模块的信号异常”的技术支持案例。

请问您这些S Function是参考什么写的?

谢谢

如果您想要提交这个案例的其它信息，请保留邮件底部的技术支持案例编号（Reference ID）。我们的系统会自动将您的回复关联到这个案例。

如果您想咨询一个新的技术问题，请访问以下网页并提交新的技术支持案例：

<http://www.mathworks.cn/support/servicerequests/create.html>

谨启，

Yang, Zouyi

MathWorks Technical Support Team

+86 010-59827000-4-2

技术支持自助中心: <http://www.mathworks.cn/support/>

文件交换及新闻组: <http://www.mathworks.cn/matlabcentral/>

----- Original Message -----

**From:** [wzx1120211459@dlmu.edu.cn]

**Sent:** 2022/1/20 AM11:01

**To:** [support@mathworks.cn](mailto:support@mathworks.cn)

**Subject:** Re: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

您好，直接运行该模型，会显示输出参数太多的错误信息。将cblk14\_sf2的左右两侧模块cblk14\_sf1nzb\_4\_1\_1与cyemi\_27的连线分别与cblk14\_sf2模块断开，并将这两个模块直接相连，那么是可以运行的。

当在这个情况下运行成功后，再将模型恢复原样，如下图所示：

点击运行，此时模型就可以正常运行了，不会报您的那个错误。

-----原始邮件-----

发件人:"Yang Zouyi" <[support@mathworks.cn](mailto:support@mathworks.cn)>

发送时间:2022-01-20 10:30:06 (星期四)

收件人: "wzx1120211459@dlmu.edu.cn" <[wzx1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:wzx1120211459@dlmu.edu.cn)>, "[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)" <[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)>

抄送:

主题: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

王子轩您好，

我正在处理您编号为#05318668的关于“Discrete库模块的信号异常”的技术支持案例。

请问是把哪个模块略过？

且略过是什么意思呀？

我这边一直用的Windows。

如果您想要提交这个案例的其它信息，请保留邮件底部的技术支持案例编号（Reference ID）。我们的系统会自动将您的回复关联到这个案例。

如果您想咨询一个新的技术问题，请访问以下网页并提交新的技术支持案例：

<http://www.mathworks.cn/support/servicerequests/create.html>

谨启，

Yang, Zouyi

MathWorks Technical Support Team

+86 010-59827000-4-2

技术支持自助中心: <http://www.mathworks.cn/support/>

文件交换及新闻组: <http://www.mathworks.cn/matlabcentral/>

----- Original Message -----

**From:** [wzx1120211459@dlmu.edu.cn]  
**Sent:** 2022-1-19 PM4:20  
**To:** support@mathworks.cn  
**Subject:** Re: Re: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

另外还有个办法可以解决您的这个问题：

将该模块先略过，运行一次

运行通过后，再将模型恢复即可运行

-----原始邮件-----

**发件人:** wxz1120211459@dlmu.edu.cn  
**发送时间:** 2022-01-19 16:12:44 (星期三)  
**收件人:** "yang zouyi" <support@mathworks.cn>  
**抄送:**  
**主题:** Re: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

您好，当您第一次打开该模型点击运行时，应该是能正常运行的，如果出现您反馈的这个情况，可能是因为曾经试图修改本模型或者其他反馈人员的其他模型，并设置处他的步长（我在我的电脑上也有过这个情况），您可以尝试点击建模->模型设置后他甚至会报错（我们认为这也是个bug）：

但是在Windows端，因为之前从未给模型（不一定是本模型，可能是其他模型）设置过步长（也就是从没点击过）配置参数，所以他是能正常运行的，见下图圈红部分，证明模型可以被运行：

-----原始邮件-----

**发件人:** "Yang Zouyi" <support@mathworks.cn>  
**发送时间:** 2022-01-19 14:42:02 (星期三)  
**收件人:** "wzx1120211459@dlmu.edu.cn" <wzx1120211459@dlmu.edu.cn>, "1120211459@dlmu.edu.cn" <1120211459@dlmu.edu.cn>  
**抄送:**  
**主题:** Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

王子轩您好，

我正在处理您编号为#05318668的关于“Discrete库模块的信号异常”的技术支持案例。

我这边之前就尝试过，是报错的。

An error occurred while running the simulation and the simulation was terminated  
Caused by: Too many output arguments.

如果您想要提交这个案例的其它信息，请保留邮件底部的技术支持案例编号（Reference ID）。我们的系统会自动将您的回复关联到这个案例。

如果您想咨询一个新的技术问题，请访问以下网页并提交新的技术支持案例：

<http://www.mathworks.cn/support/servicerequests/create.html>

谨启,  
Yang, Zouyi  
MathWorks Technical Support Team  
+86 010-59827000-4-2

技术支持自助中心: <http://www.mathworks.cn/support/>  
文件交换及新闻组: <http://www.mathworks.cn/matlabcentral/>

----- Original Message -----

**From:** [wzx1120211459@dlmu.edu.cn]  
**Sent:** 2022-1-19 PM12:56  
**To:** [support@mathworks.cn](mailto:support@mathworks.cn)  
**Subject:** Re: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

您好, 针对该报错问题, 需要麻烦您将我之前发送的附件内的S-FcnMethods文件夹添加到您当前打开的matlab路径中, 您这个报错问题内提到的两个缺失S-Function函数代码均在该文件夹下。添加完毕后, 您就可以正常运行该origin文件。

ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref

-----原始邮件-----

发件人: "Yang Zouyi" <[support@mathworks.cn](mailto:support@mathworks.cn)>  
发送时间: 2022-01-19 11:07:37 (星期三)  
收件人: "[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)" <[1120211459@dlmu.edu.cn](mailto:1120211459@dlmu.edu.cn)>  
抄送:  
主题: Re: Discrete库模块的信号异常 [ ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref ]

王子轩您好,

我正在处理您编号为#05318668的关于“Discrete库模块的信号异常”的技术支持案例。

运行origin模型报错。

Error in S-function '[origin/cfblk14\\_sf1](#)': S-Function 'normalfunction' does not exist  
Component:Simulink | Category:Model error  
Error in S-function '[origin/cfblk14\\_sf2](#)': S-Function 'recoverfunction' does not exist

如果您想要提交这个案例的其它信息, 请保留邮件底部的技术支持案例编号 (Reference ID)。我们的系统会自动将您的回复关联到这个案例。

如果您想咨询一个新的技术问题, 请访问以下网页并提交新的技术支持案例:  
<http://www.mathworks.cn/support/servicerequests/create.html>

谨启,  
Yang, Zouyi  
MathWorks Technical Support Team  
+86 010-59827000-4-2

技术支持自助中心: <http://www.mathworks.cn/support/>

文件交换及新闻组: <http://www.mathworks.cn/matlabcentral/>

ref:\_00Di0Ha1u.\_5003q1TWF5n:ref