

FAQ 705

Product Block: Only Two Inputs for Fixed-Point Signals

キーワード

Productブロック

質問例

Productブロック（乗算用）で2つ以上の入力が許可されませんでした。将来的に2つ以上の入力を使用できるようになる可能性はありますか。

解決策

Productブロックは、TargetLink浮動小数点データタイプ（Float32やFloat64）の信号を完全にサポートするとともに、複数の入力を許容しています。入力信号のデータタイプがTargetLink固定小数点（Int16やUInt16）である場合には、入力信号が最大2つとなります。固定小数点の入力信号が2つ以上ある場合は、中間結果のスケール情報が必要となります。これにより、Productブロックダイアログが非常に複雑になります。dSPACEは、中間結果用の複雑なスケールングダイアログを使用するよりも、Productブロックを2つの入力ラインでカスケードの方がユーザーにとってより簡単で直感的であると考えています。この制約については、下記のドキュメントにも説明が記載されています。

- TargetLink 3.5より前のバージョン：『TargetLink量産コード生成ガイド』 > 「TargetLinkの制限事項」 > 「ブロック固有の制限事項」 > 「Productブロック」
- TargetLink 3.5以降のバージョン：『TargetLinkオリエンテーションおよび概要ガイド』 > 「TargetLinkの制限事項」 > 「ブロック固有の制限事項」 > 「Productブロック」

TargetLink

APIコマンドの`tl_replace_multi_inport_product`を使用すると、入力が2つ以上のProductブロックを入力が2つあるProductブロックのカスケードで置換することができます。MATLABコマンドウィンドウに

```
help tl_replace_multi_inport_product
```

と入力すると、詳細情報が表示されます。

関連するFAQs

-

How to Contact dSPACE Support

dSPACE GmbH
Rathenaustraße 26
33102 Paderborn
Germany

++49 5251 1638-941

<mailto:support@dspace.de>
<http://www.dspace.com/support>

dSPACE recommends that you use the support request form on the Internet to contact dSPACE Support.

It is available at:

- <http://www.dspace.com/go/supportrequest>

Software Updates and Patches

dSPACE strongly recommends that you download and install the most recent patches for your current dSPACE installation. Visit <http://www.dspace.com/go/patches> for software updates and patches.

FAQ

FAQ documents are available at <http://www.dspace.com/go/faq>.

Important Notice

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. Neither the documentation nor software may be copied, photocopied, reproduced, translated, or reduced to any electronic medium or machine-readable form, in whole or in part, without the prior written consent of dSPACE GmbH.

© Copyright 2016 by:

dSPACE GmbH
Rathenaustraße 26
33102 Paderborn
Germany

This publication and the contents hereof are subject to change without notice.

A list of registered dSPACE trademarks is available at:

<http://www.dspace.com/go/Trademarks>