

INSTALLATION INSTRUCTIONS

NI 2806

Expansion Bridge for the NI SwitchBlock

このドキュメントには、日本語ページも含まれています。

This document describes how to install the NI 2806 expansion bridge for the NI SwitchBlock. Installing the NI 2806 expansion bridge enables you to connect the analog buses of multiple NI SwitchBlock carriers.

For information about enabling multiple devices to connect to the same analog bus line, refer to the *NI Switches Help*.

National Instruments recommends using NI Switch Executive for multicarrier systems. The *NI Switch Executive Help* includes information about creating multicarrier virtual devices using NI Switch Executive.

What You Need to Get Started

To use the expansion bridge, you need the following items:

- ☐ NI 2806 expansion bridge for the NI SwitchBlock
- ☐ Two NI PXI-2800 NI SwitchBlock carriers
- ☐ #1 Phillips screwdriver

Getting Started with the NI 2806 Expansion Bridge for the NI SwitchBlock

Complete the following steps to install the NI 2806 expansion bridge between two NI SwitchBlock carriers.

1. Power off the chassis.
2. Determine which expansion bridge connectors on each carrier will connect to the expansion bridge.

When the carriers you want to connect are adjacent to each other in a PXI chassis, the expansion bridge connectors that face each other will connect to the expansion bridge.

3. Refer to Figure 1 and unscrew the two screws on the expansion bridge connector covers determined in step 2 using the #1 Phillips screwdriver.

4. Remove the expansion bridge connector covers only from the expansion bridge connectors that will connect to the expansion bridge.



Caution You must replace the expansion bridge connector covers if you remove the NI 2806 expansion bridge.

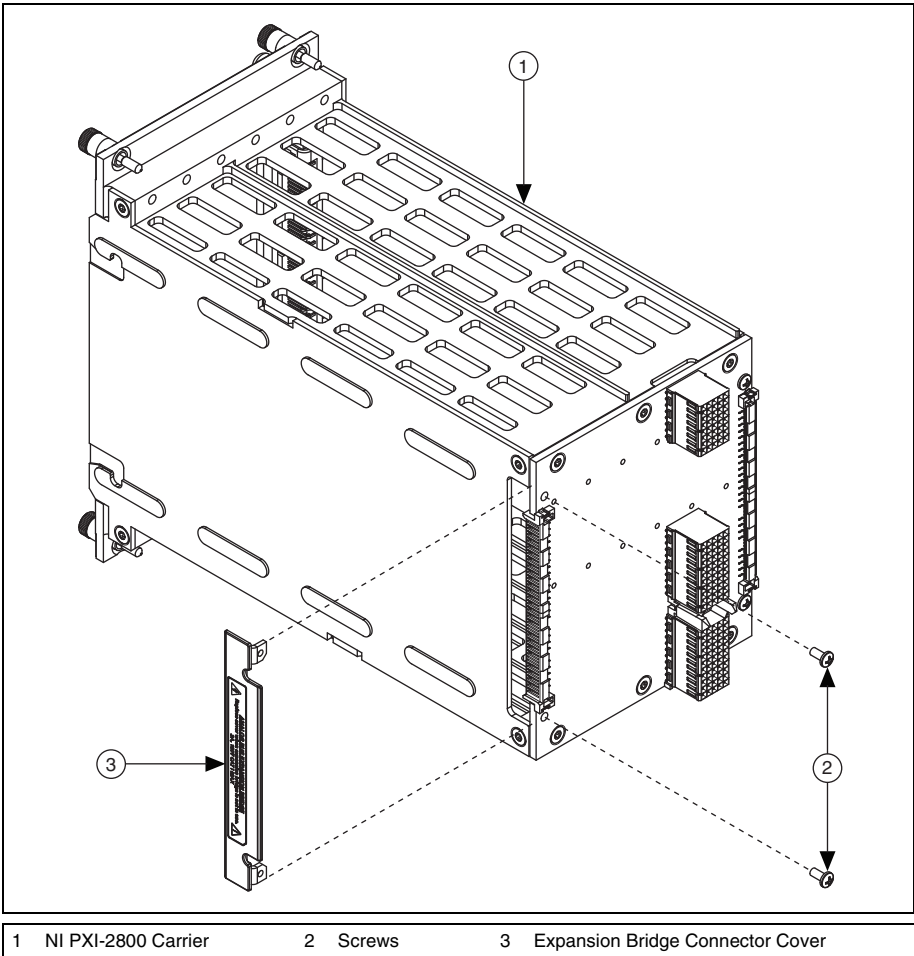


Figure 1. Removing the Expansion Bridge Connector Cover from the NI PXI-2800

5. Insert the NI PXI-2800 carriers in adjacent positions in the chassis. For carrier installation instructions, refer to the *NI Switches Getting Started Guide*.
6. Ensure that you hold the expansion bridge in the correct orientation as shown in Figure 2. Note the THIS EDGE UP silk screen on the PCB.

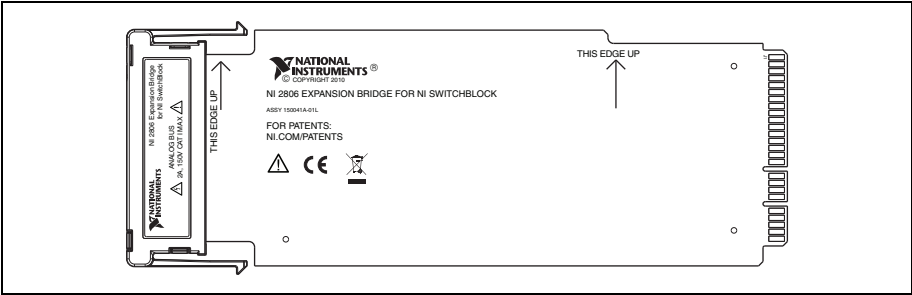


Figure 2. Correct Orientation of the NI 2806 Expansion Bridge

7. Refer to Figure 3 and insert the NI 2806 expansion bridge between the two carriers until the latches engage.

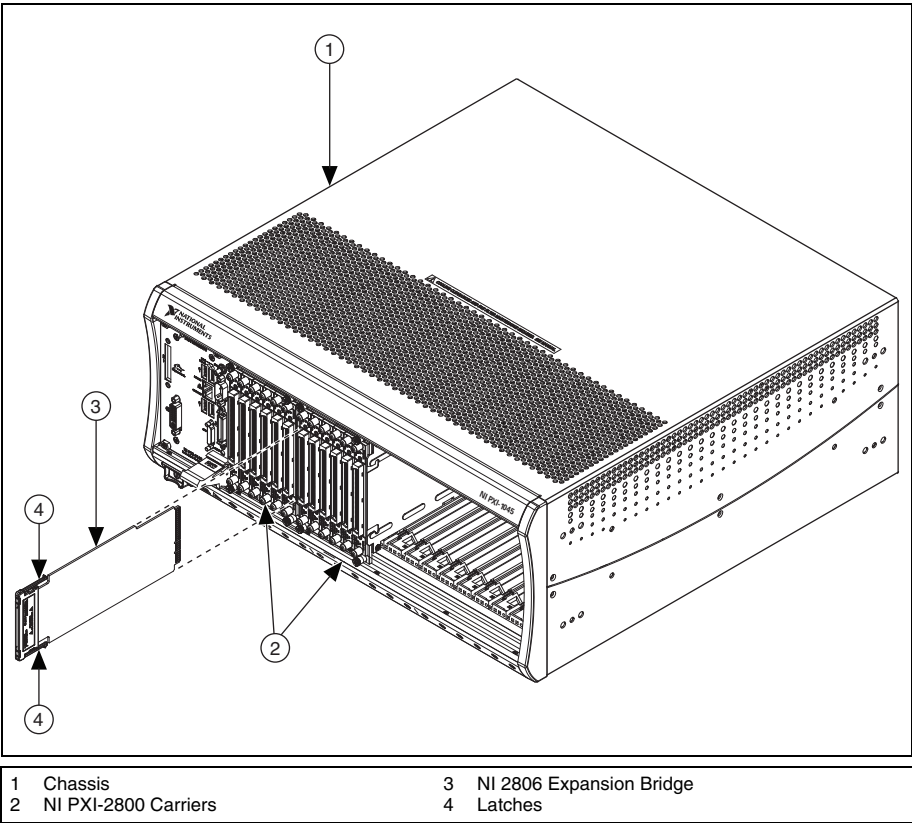


Figure 3. Inserting the NI 2806 Expansion Bridge

If the latches do not engage, ensure that the expansion bridge is inserted in the orientation shown in Figure 2. The expansion bridge fully inserts only with the correct edge up.



Note The NI 2806 expansion bridge should not be used above the operational shock limit. Refer to the NI SwitchBlock carrier or card specifications for these limits. Remove or secure the NI 2806 prior to shipping and prior to use in a high-shock environment.



Note To prevent unintentional shorts of source channels between hardwire analog bus paths, you cannot use any NI SwitchBlock carrier connected by the NI 2806 expansion bridge until all connected carriers have been loaded by the driver. Failure to load the driver on any carrier connected by the expansion bridge will disable all other carriers connected to the same bus.

Removing the NI 2806 Expansion Bridge

Complete the following steps to remove the NI 2806 expansion bridge:

1. Power off the chassis.
2. Squeeze the expansion bridge latches and pull gently on the expansion bridge.
3. Remove the carriers that were connected to the expansion bridge.
4. Reinstall the expansion bridge connector covers with the provided 2-56 × 3/16 inch long, pan head screws.

LabVIEW, National Instruments, NI, ni.com, the National Instruments corporate logo, and the Eagle logo are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Trademark Information* at ni.com/trademarks for other National Instruments trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering National Instruments products/technology, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your media, or the *National Instruments Patents Notice* at ni.com/patents. Refer to the *Export Compliance Information* at ni.com/legal/export-compliance for the National Instruments global trade compliance policy and how to obtain relevant HTS codes, ECCNs, and other import/export data.

© 2010–2011 National Instruments Corporation. All rights reserved.

取り付け手順 NI 2806

NI スイッチブロック用拡張ブリッジ

このドキュメントには、NI スイッチブロック用の NI 2806 拡張ブリッジの取り付け方法が記載されています。NI 2806 拡張ブリッジを取り付けることで、複数の NI スイッチブロックキャリアのアナログバスを接続することが可能になります。

複数デバイスを同じアナログバスラインに接続する方法については、『NI スイッチヘルプ』を参照してください。

ナショナルインスツルメンツでは、複数のキャリアから構成されるシステムに NI Switch Executive の使用を推奨しています。『NI Switch Executive ヘルプ』には、NI Switch Executive を使用して複数キャリアの仮想デバイスを作成する情報が記載されています。

使用を開始する前に

拡張ブリッジを使用するには、以下が必要となります。

- ☐ NI スイッチブロック用 NI 2806 拡張ブリッジ
- ☐ NI PXI-2800 NI スイッチブロックキャリア (2)
- ☐ プラスドライバー (No. 1)

NI スイッチブロック用 NI 2806 拡張ブリッジを使用する

2 つの NI スイッチブロックキャリア間に NI 2806 拡張ブリッジを取り付けるには、次の手順に従ってください。

1. シャーシの電源を切断します。
2. 各キャリアで拡張ブリッジに接続する拡張ブリッジ用コネクタを確認します。
接続するキャリアが PXI シャーシで隣接して取り付けられている場合、対面する拡張ブリッジコネクタを拡張ブリッジに接続します。
3. 図 1 を参照し、プラスドライバ (No. 1) を使用して手順 2 で確認した拡張ブリッジコネクタカバーのネジを外します。

4. 拡張ブリッジに接続する拡張ブリッジコネクタのカバーのみを取り外します。



注意 NI 2806 拡張ブリッジを取り外す場合は、拡張ブリッジコネクタカバーも取り外す必要があります。

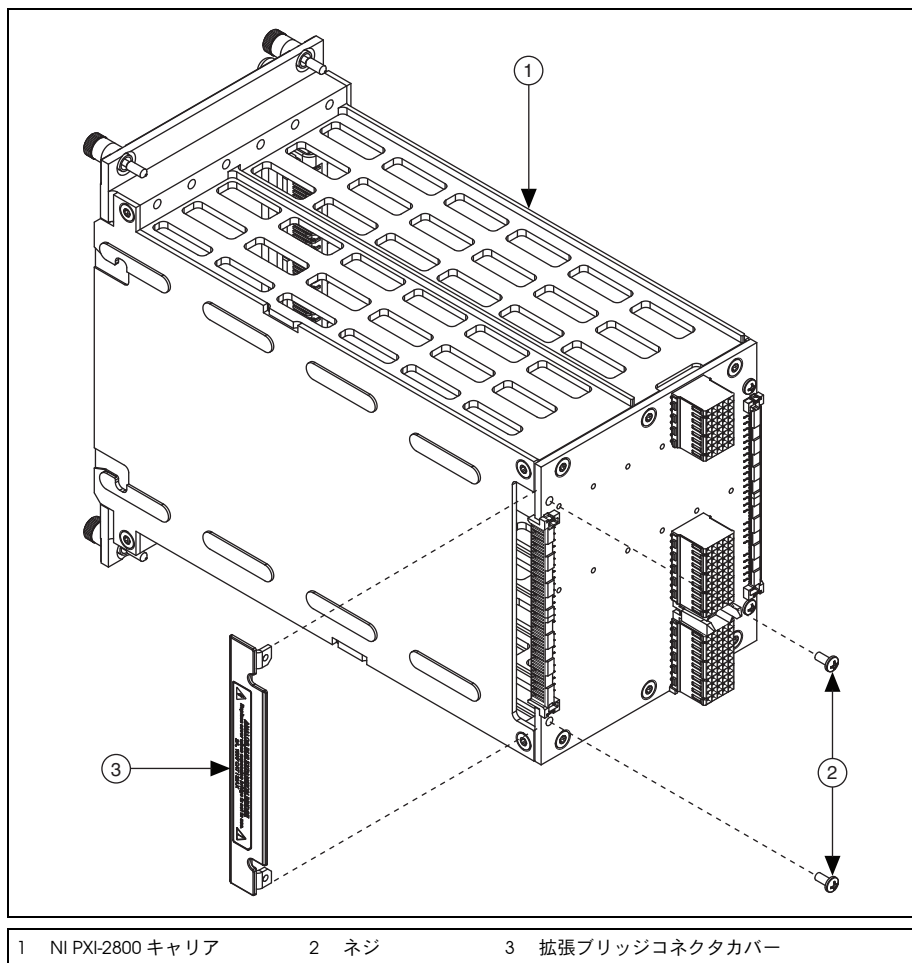


図 1. NI PXI-2800 から拡張ブリッジコネクタカバーを取り外す

5. 複数の NI PXI-2800 キャリアをシャーシ内で隣接する位置に差し込みます。キャリアの取り付け手順については、『NI スイッチスタートアップガイド』を参照してください。

6. 図 2 で示すように、拡張ブリッジを正しい位置に取り付けます。PCB 上にある THIS EDGE UP のシルクスクリーンを参照してください。

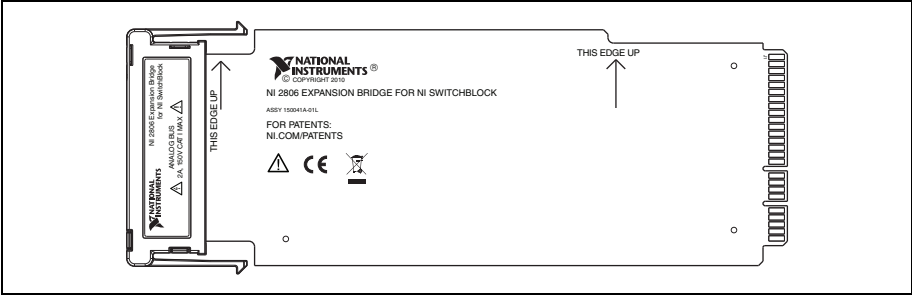
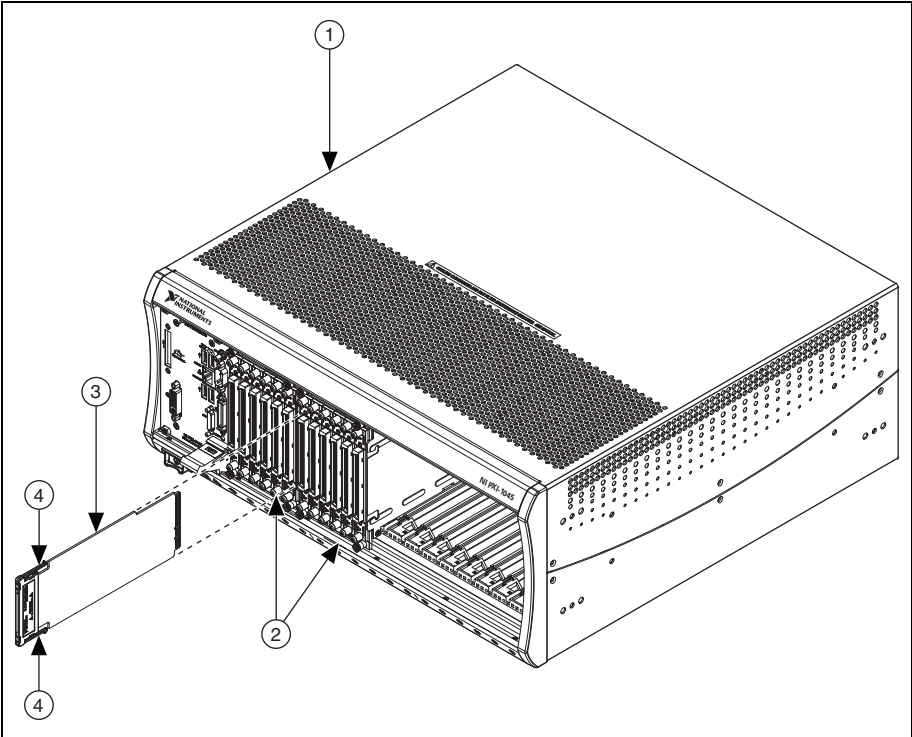


図 2. NI 2806 拡張ブリッジの正しい配置

7. 図 3 を参照して、カチッと音がするまで NI 2806 拡張ブリッジを 2 つのキャリア間に差し込みます。



- | | |
|--------------------|------------------|
| 1 シャーシ | 3 NI 2806 拡張ブリッジ |
| 2 NI PXI-2800 キャリア | 4 ラッチ |

図 3. NI 2806 拡張ブリッジを挿入する

ラッチがかみ合わない場合、拡張ブリッジが図 2 で示すように挿入されているか確認してください。正しいエッジが上に向いている場合のみ拡張ブリッジを完全に挿入することができます。



メモ 制限値を超える動作時衝撃で NI 2806 拡張ブリッジを使用しないでください。これらの制限については、NI スイッチブロックキャリアまたはカードの仕様を参照してください。配送前および高衝撃の環境で使用する場合は、NI 2806 を取り外すか固定してください。



メモ 配線されたアナログバスのバス間でソースチャンネルの意図しない短絡の発生を防ぐため、ドライバによってすべての接続されたキャリアがロードされるまで NI 2806 拡張ブリッジで接続された NI スイッチブロックキャリアを使用しないでください。拡張ブリッジで接続されているキャリアに 1 つでもドライバがロードされていないものがあると、同じバスに接続されているすべてのキャリアが無効になります。

NI 2806 拡張ブリッジを取り外す

NI 2806 拡張ブリッジを取り外すには、以下の手順に従ってください。

1. シャーシの電源を切断します。
2. 拡張ブリッジのラッチを押しながら慎重に拡張ブリッジを引き出します。
3. 拡張ブリッジに接続されていたキャリアを取り外します。
4. 付属する 2-56 × 3/16 インチの平ネジを使用して拡張ブリッジコネクタカバーを再度取り付けます。

LabVIEW、National Instruments、NI、ni.com、National Instruments のコーポレートロゴ及びイーグルロゴは、National Instruments Corporation の商標です。その他の National Instruments の商標については、ni.com/trademarks に掲載されている「Trademark Information」をご覧ください。本文中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品 / 技術を保護する特許については、ソフトウェアで参照できる特許情報（ヘルプ→特許情報）、メディアに含まれている patents.txt ファイル、または「National Instruments Patent Notice」（ni.com/patents）のうち、該当するリソースから参照してください。ナショナルインストルメンツの輸出関連法規遵守に対する方針について、また必要な HTS コード、ECCN、その他のインポート / エクスポートデータを取得する方法については、「輸出関連法規の遵守に関する情報」（ni.com/legal/export-compliance）を参照してください。

© 2010–2011 National Instruments Corporation. All rights reserved.