

NI PXI/PXIe-2575 Specifications

196 × 1 Relay Multiplexer

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 lists specifications for the NI PXI/PXIe-2575 (NI 2575) 196 × 1 multiplexer relay module. All specifications are subject to change without notice. Visit ni.com/manuals for the most current specifications.

Topologies..... 1-wire 196 × 1 multiplexer
2-wire 95 × 1 multiplexer
2-wire 98 × 1 multiplexer

Refer to the *NI Switches Help* for detailed topology information.

About These Specifications

Specifications characterize the warranted performance of the instrument under the stated operating conditions.

Typical Specifications are specifications met by the majority of the instrument under the stated operating conditions and are tested at 23 °C. Typical specifications are not warranted.

All voltages are specified in DC, AC_{pk}, or a combination unless otherwise specified.

Clean devices and terminal blocks by brushing off light dust with a soft, nonmetallic brush. Remove other contaminants with a soft, lint-free, dampened cloth. Do not use detergent or chemical solvents. The unit must be completely dry and free from contaminants before returning to service.



Caution Refer to the *Read Me First: Safety and Electromagnetic Compatibility* document for important safety and electromagnetic compatibility information. To obtain a copy of this document online, visit ni.com/manuals, and search for the document title.



Caution To ensure the specified EMC performance, operate this product only with shielded cables and accessories.



Caution The protection provided by the NI 2575 can be impaired if it is used in a manner not described in this document.

Input Characteristics

Maximum switching voltage

Channel-to-channel	100 V
Channel-to-ground	100 V, CAT I



Caution This module is rated for Measurement Category I and is intended to carry signal voltages no greater than 100 V. This module can withstand up to 500 V impulse voltage. Do not use this module for connection to signals or for measurements within Categories II, III, or IV. Do not connect to MAINs supply circuits (for example, wall outlets) of 115 or 230 VAC. Refer to the *Read Me First: Safety and Electromagnetic Compatibility* document for more information about measurement categories.



Caution When hazardous voltages ($>42.4 V_{pk}/60 \text{ VDC}$) are present on any relay terminal, safety low-voltage ($\leq 42.4 V_{pk}/60 \text{ VDC}$) cannot be connected to any other terminal.



Caution The maximum switching power is limited by the maximum switching current and the maximum voltage, and must not exceed 60 W, 62.5 VA.

Maximum switching power

(per channel)	60 W, 62.5 VA (DC to 60 Hz)
---------------------	-----------------------------

DC isolation resistance

$>1 \text{ G}\Omega$, typical at 25 °C (between channel and COM terminals)
--

Maximum total current

1 A (switching or carry)

Minimum switch load

20 mV/1 mA



Note The NI 2575 is not recommended for 2-wire resistance measurements.



Note Switching inductive loads (for example, motors and solenoids) can produce high voltage transients in excess of the module's rated voltage. Without additional protection, these transients can interfere with module operation and impact relay life. For more information about transient suppression, visit ni.com/info and enter the Info Code `relayflyback`.

DC path resistance

Initial	$<0.5 \text{ }\Omega$
End-of-life	$\geq 1 \text{ }\Omega$

DC path resistance typically remains low for the life of the relay. At the end of relay life, the path resistance rapidly rises above 1 Ω . Load ratings apply to relays used within the specification before the end of relay life.

Differential thermal EMF

Typical ¹	3 μ V
Maximum.....	<12 μ V

Bandwidth (-3 dB, 50 Ω termination)

1-wire.....	>20 MHz
2-wire.....	>8 MHz

Channel-to-channel isolation (50 Ω termination)

Each relay in the NI 2575 is shared by two channels. Refer to Table 4 for a list of channel pairings.

1-wire channels in different relays

10 kHz.....	>90 dB
100 kHz.....	>70 dB
1 MHz.....	>50 dB

1-wire channels in the same relay

10 kHz.....	>68 dB
100 kHz.....	>48 dB
1 MHz.....	>28 dB

2-wire channels

10 kHz.....	>95 dB
100 kHz.....	>75 dB
1 MHz.....	>55 dB

Open channel isolation (50 Ω termination)

10 kHz.....	>90 dB
100 kHz.....	>70 dB
1 MHz.....	>50 dB

Dynamic Characteristics

Relay operate time

Typical	1 ms
Maximum.....	3.4 ms



Note Certain applications may require additional time for proper settling. Refer to the *NI Switches Help* for information about including additional settling time.

¹ To ensure the typical thermal EMF, power down all relays and avoid pulsing high currents near the channels you are measuring. For more information about powering down latching relays, refer to the Power Down Latching Relays After Debounce property in NI-SWITCH or the Power Down Latching Relays After Settling property in NI-DAQmx.

Expected relay life

Mechanical	1×10^8 cycles
Electrical	
10 VDC,	
100 mADC resistive	2.5×10^6 cycles
10 VDC, 1 ADC resistive	1×10^6 cycles
30 VDC, 1 ADC resistive	5×10^5 cycles
60 VDC, 1 ADC resistive	1×10^5 cycles



Note The relays used in the NI 2575 are field replaceable. Refer to the *NI Switches Help* for information about replacing a failed relay.

Trigger Characteristics

Input trigger

Sources	PXI trigger lines 0 to 7
Minimum pulse width	150 ns



Note The NI 2575 can recognize trigger pulse widths less than 150 ns by disabling digital filtering. For information about disabling digital filtering, refer to the *NI Switches Help*.

Output trigger

Destinations	PXI trigger lines 0 to 7
Pulse width	Programmable (1 μ s to 62 μ s)

Physical Characteristics

Relay type	Electromechanical, latching
Relay contact material	Silver, gold covered
I/O connector	200 POS LFH Matrix 50, receptacle
Power requirement	
PXI	6 W at 5 V, 2.5 W at 3.3 V
PXI Express	7.5 W at 12V, 2.5 W at 3.3 V
Dimensions (L $\times$ W $\times$ H)	3U, one slot, PXI/cPCI module, PXIe compatible 21.6 $\times$ 2.0 $\times$ 13.0 cm (8.5 $\times$ 0.8 $\times$ 5.1 in.)
Weight	231 g (8.1 oz)

Environment

Operating temperature	0 °C to 55 °C
Storage temperature	-20 °C to 70 °C
Relative humidity	5% to 85%, noncondensing
Pollution Degree	2
Maximum altitude.....	2,000 m
Indoor use only.	

Shock and Vibration

Operational Shock	30 g peak, half-sine, 11 ms pulse (Tested in accordance with IEC 60068-2-27. Test profile developed in accordance with MIL-PRF-28800F.)
Random Vibration	
Operating	5 to 500 Hz, 0.3 g _{rms}
Nonoperating	5 to 500 Hz, 2.4 g _{rms} (Tested in accordance with IEC 60068-2-64. Nonoperating test profile exceeds the requirements of MIL-PRF-28800F, Class 3.)

Diagrams

Figure 1 shows the NI 2575 hardware diagram.

Figure 1. NI 2575 Hardware Diagram

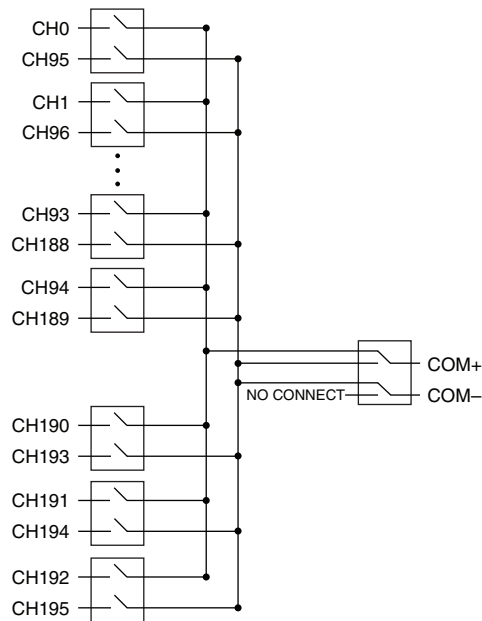


Figure 2 shows the NI 2575 connector pinout for the 1-wire 196×1 topology.

Figure 2. NI 2575 Connector Pinout for the 1-wire 196 × 1 topology

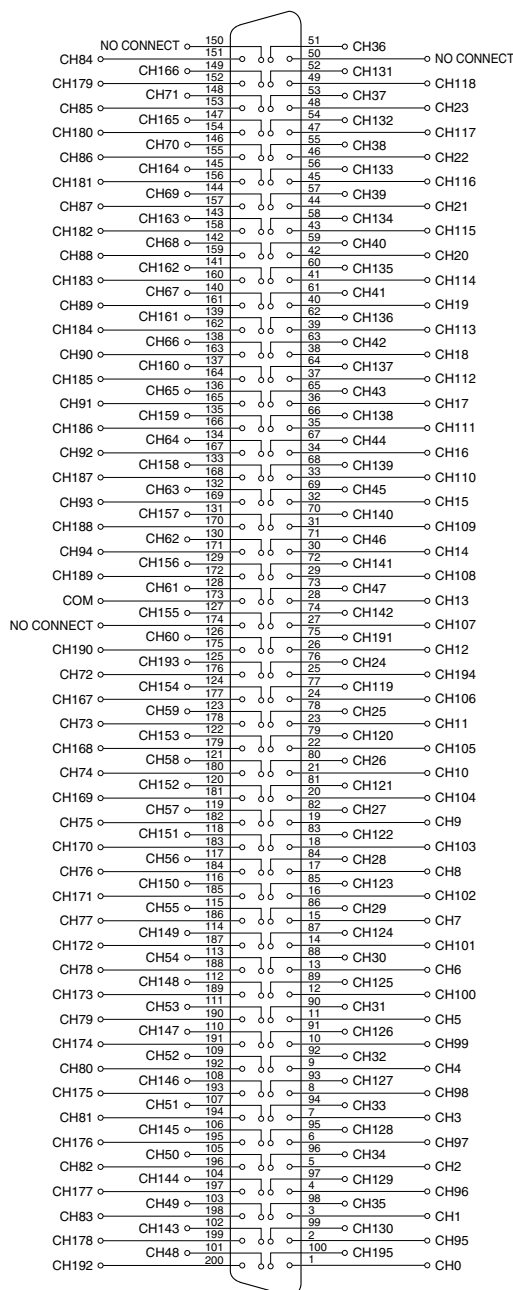


Figure 3 shows the NI 2575 connector pinout for the 2-wire 95 × 1 topology.

Figure 3. NI 2575 Connector Pinout for the 2-wire 95 × 1 topology

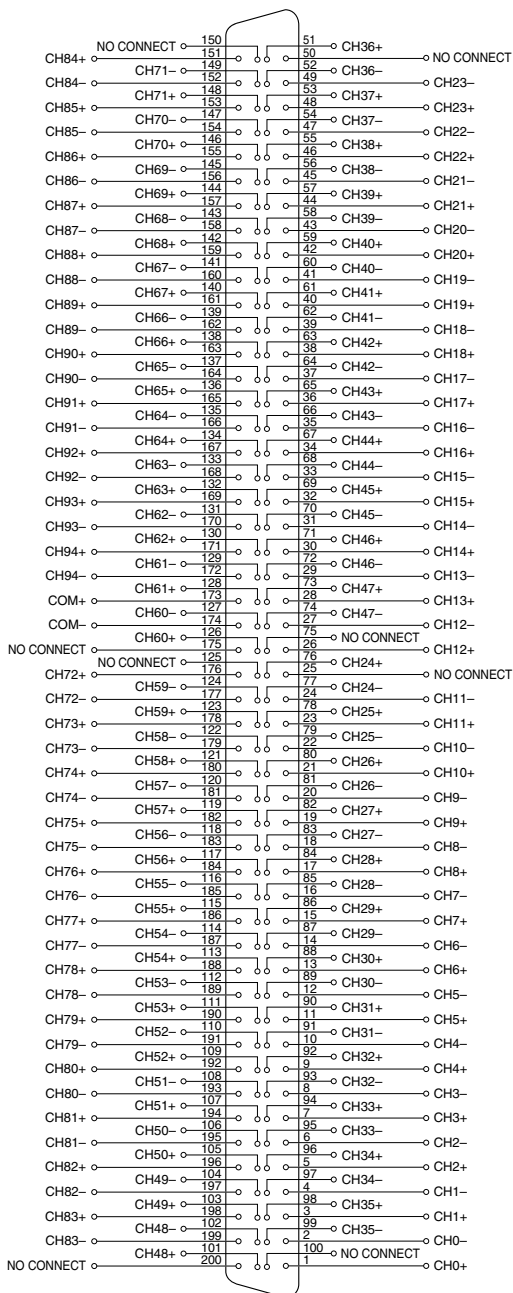
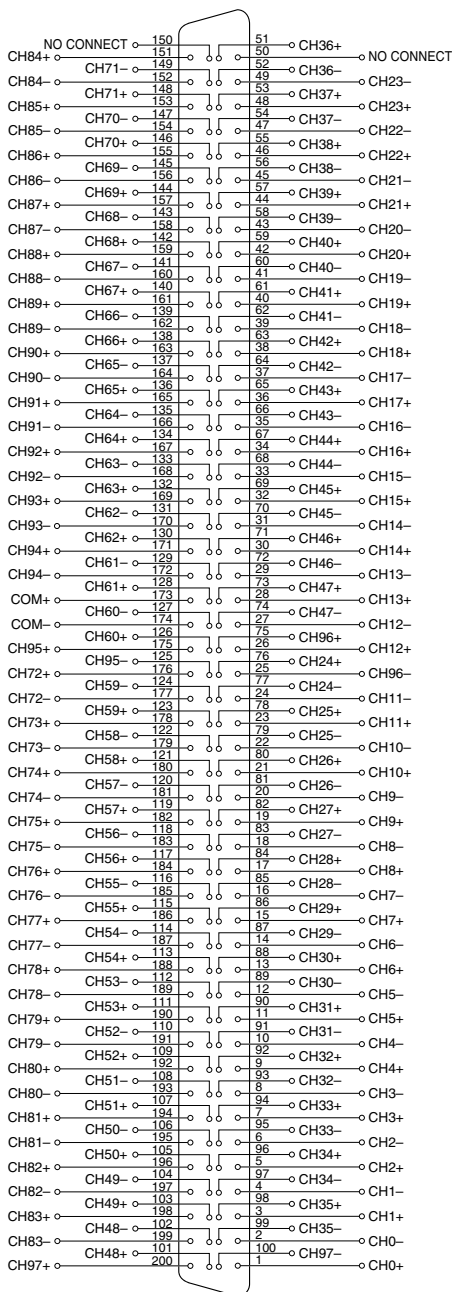


Figure 4 shows the NI 2575 connector pinout for the 2-wire 98 × 1 topology.

Figure 4. NI 2575 Connector Pinout for the 2-wire 98 × 1 topology





Note For topology-specific connection information, refer to your device in the *NI Switches Help*.

Accessories

Visit ni.com for more information about the following accessories.

Table 1. NI Accessories for the NI 2575

Accessory	Part Number
LFH200 Connector to Bare Wire Switch Cable, 2 m	779038-01
LFH200 to 4 × 50-pin DSUB switch cable (CH-CH Twisted), 1 m	779038-03
NI TBX-50B, 50-pin DSUB screw terminal block	782866-01
Relay replacement kit for G6KU-2F-Y relays	780386-01
Relay replacement kit for IM42PGR relays	782051-01



Note When using either of the LFH200 cables in Table 1 with the NI 2575 in the 2-wire 98 × 1 topology, CH95, CH96, and CH97 will have lower RF performance than the other 95 channels because they are not in twisted pairs in the cable. To avoid using these channels, NI-SWITCH has support for a 2-wire 95 × 1 topology that does not include CH95, CH96, and CH97.

Table 2. Third-Party Accessories for the NI 2575

Accessory	Manufacturer	Part Number
Terminal sticks (four required per module)	Molex	71715-4002
Plug connector subassembly	Molex	71719-3000
Backshell only	Jevons	JDC200B-832
DAK assembly for SCOUT Mass Interconnect, 200-pin LFH, male	MAC Panel	561036
Mass interconnect cable assembly, 20 in.	Virginia Panel	540105010105
Mass interconnect cable assembly, 36 in.	Virginia Panel	540105010205
Mating ITA module* (one required per module)	Virginia Panel	510108131
Mating ITA PC* (198 required per module)	Virginia Panel	720101101
*Additional cover or enclosure required. See the previous safety caution.		



Caution You *must* install mating connectors according to local safety codes and standards and according to the specifications provided by the connector manufacturer. You are responsible for verifying safety compliance of third-party connectors and their usage according to the relevant standard(s), including UL and CSA in North America and IEC and VDE in Europe.

Table 3. Third-Party Accessories for the SH200LFH-4xDB50F-S Cable

Accessory	Manufacturer	Part Number
VARIOFACE module, with screw connection and 50 position D-Subminiature pin strip	Phoenix Contact	FLK-D50 SUB/S
VARIOFACE module, with screw connection and 50 position D-Subminiature pin strip	Phoenix Contact	FLKM-D50 SUB/S
VARIOFACE module, with screw connection and 50 position D-Subminiature pin strip	Phoenix Contact	FLKMS-D50 SUB/S
VARIOFACE module, with screw connection and 50 position D-Subminiature pin strip, with LED indicators	Phoenix Contact	FLKM-D50 SUB/S/LA

Table 4. NI 2575 Channel Pairs

Channel Pair	Channel Pair	Channel Pair
CH0, CH95	CH33, CH128	CH66, CH161
CH1, CH96	CH34, CH129	CH67, CH162
CH2, CH97	CH35, CH130	CH68, CH163
CH3, CH98	CH36, CH131	CH69, CH164
CH4, CH99	CH37, CH132	CH70, CH165
CH5, CH100	CH38, CH133	CH71, CH166
CH6, CH101	CH39, CH134	CH72, CH167
CH7, CH102	CH40, CH135	CH73, CH168
CH8, CH103	CH41, CH136	CH74, CH169
CH9, CH104	CH42, CH137	CH75, CH170
CH10, CH105	CH43, CH138	CH76, CH171
CH11, CH106	CH44, CH139	CH77, CH172
CH12, CH107	CH45, CH140	CH78, CH173
CH13, CH108	CH46, CH141	CH79, CH174

Table 4. NI 2575 Channel Pairs (Continued)

Channel Pair	Channel Pair	Channel Pair
CH14, CH109	CH47, CH142	CH80, CH175
CH15, CH110	CH48, CH143	CH81, CH176
CH16, CH111	CH49, CH144	CH82, CH177
CH17, CH112	CH50, CH145	CH83, CH178
CH18, CH113	CH51, CH146	CH84, CH179
CH19, CH114	CH52, CH147	CH85, CH180
CH20, CH115	CH53, CH148	CH86, CH181
CH21, CH116	CH54, CH149	CH87, CH182
CH22, CH117	CH55, CH150	CH88, CH183
CH23, CH118	CH56, CH151	CH89, CH184
CH24, CH119	CH57, CH152	CH90, CH185
CH25, CH120	CH58, CH153	CH91, CH186
CH26, CH121	CH59, CH154	CH92, CH187
CH27, CH122	CH60, CH155	CH93, CH188
CH28, CH123	CH61, CH156	CH94, CH189
CH29, CH124	CH62, CH157	CH190, CH193
CH30, CH125	CH63, CH158	CH191, CH194
CH31, CH126	CH64, CH159	CH192, CH195
CH32, CH127	CH65, CH160	—

Compliance and Certifications

Safety

This product meets the requirements of the following standards of safety for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use:

- IEC 61010-1, EN 61010-1
- UL 61010-1, CSA 61010-1



Note For UL and other safety certifications, refer to the product label or the [Online Product Certification](#) section.

Electromagnetic Compatibility

This product meets the requirements of the following EMC standards for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use:

- EN 61326-1 (IEC 61326-1): Class A emissions; Basic immunity
- EN 55011 (CISPR 11): Group 1, Class A emissions
- AS/NZS CISPR 11: Group 1, Class A emissions
- FCC 47 CFR Part 15B: Class A emissions
- ICES-001: Class A emissions



Note In the United States (per FCC 47 CFR), Class A equipment is intended for use in commercial, light-industrial, and heavy-industrial locations. In Europe, Canada, Australia and New Zealand (per CISPR 11) Class A equipment is intended for use only in heavy-industrial locations.



Note Group 1 equipment (per CISPR 11) is any industrial, scientific, or medical equipment that does not intentionally generates radio frequency energy for the treatment of material or inspection/analysis purposes.



Note For EMC declarations and certifications, refer to the *Online Product Certification* section.

CE Compliance C E

This product meets the essential requirements of applicable European Directives as follows:

- 2006/95/EC; Low-Voltage Directive (safety)
- 2004/108/EC; Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)

Online Product Certification

To obtain product certifications and the Declaration of Conformity (DoC) for this product, visit ni.com/certification, search by model number or product line, and click the appropriate link in the Certification column.

Environmental Management

NI is committed to designing and manufacturing products in an environmentally responsible manner. NI recognizes that eliminating certain hazardous substances from our products is beneficial to the environment and to NI customers.

For additional environmental information, refer to the *Minimize Our Environmental Impact* web page at ni.com/environment. This page contains the environmental regulations and directives with which NI complies, as well as other environmental information not included in this document.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



EU Customers At the end of the product life cycle, all products *must* be sent to a WEEE recycling center. For more information about WEEE recycling centers, National Instruments WEEE initiatives, and compliance with WEEE Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment, visit ni.com/environment/weee.

电子信息产品污染控制管理办法（中国 RoHS）



中国客户 National Instruments 符合中国电子信息产品中限制使用某些有害物质指令 (RoHS)。关于 National Instruments 中国 RoHS 合规性信息，请登录 ni.com/environment/rohs_china。(For information about China RoHS compliance, go to ni.com/environment/rohs_china.)

Refer to the *NI Trademarks and Logo Guidelines* at ni.com/trademarks for more information on 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. You can find information about end-user license agreements (EULAs) and third-party legal notices in the readme file for your NI product. 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.

© 2004-2013 National Instruments. All rights reserved.

NI PXI/PXIe-2575 仕様

196 × 1 リレーマルチプレクサ

このドキュメントには、NI PXI/PXIe-2575 (NI 2575) 196 × 1 マルチプレクサリレーモジュールの仕様が記載されています。すべての仕様は事前の通知なしに変更されることがあります。最新の仕様については、ni.com/manuals を参照してください。

トポロジ 単線式 196 × 1 マルチプレクサ、
2 線式 95 × 1 マルチプレクサ、
2 線式 98 × 1 マルチプレクサ

トポロジ情報については、『NI スイッチヘルプ』を参照してください。

仕様値について

「仕様」は、記載された動作条件下で保証される計測器の性能を示します。

「標準仕様」は、記載された動作条件下で大多数の計測器が満たす仕様を示し、23 °C で検証されています。標準仕様は保証されている値ではありません。

すべての電圧は特に注釈のない限り、DC、AC_{pk}、もしくはその組み合わせとします。

柔らかな非金属のブラシを使用してデバイスと端子台のほごりを取り除きます。やわらかい糸くずのない湿った布でその他の汚れを取り除きます。洗剤や化学溶剤は使用しないでください。動作させる前に、端子台を完全に乾燥させ汚染物質が付着していないか確認します。



注意 安全規格の詳細については、『はじめにお読みください: 安全対策と電磁両立性について』を参照してください。このドキュメントをオンラインで入手するには、ni.com/manuals/ja にアクセスしてドキュメントタイトルで検索してください。



注意 指定された EMC のパフォーマンスを確保するには、シールドケーブルおよびアクセサリを必ず使用してください。



注意 このドキュメントに記載されている以外の方法で NI 2575 を使用した場合、その保護機能が損なわれる可能性があります。

入力特性

最大スイッチ電圧

チャンネル間 100 V
チャンネル / グランド間 100 V、CAT I



注意 このデバイスは、Measurement Category I に定格であり、使用できる信号電圧は 100 V 以下です。また、500 V までのインパルス電圧に耐性があります。Category II、III、または IV の信号を、このモジュールに接続または測定しないでください。また、115 または 230 VAC の MAINS 電源回路（例：壁コンセント）に接続しないでください。測定カテゴリの詳細については、『はじめにお読みください：安全対策と電磁両立性について』を参照してください。



注意 危険電圧 ($>42.4 V_{pk}/60 VDC$) がリレー端子に接続されている場合、安全低電圧 ($\leq 42.4 V_{pk}/60 VDC$) をその他の端子に接続することはできません。



注意 最大スイッチ電力は、最大スイッチ電流と最大電圧によって制限されます。60 W、62.5 VA を超えないように注意してください。

最大スイッチ電力

(チャンネルあたり) 60 W、62.5 VA (DC ~ 60 Hz)

DC 絶縁抵抗 $>1 G\Omega$ (25 °C 時標準)

(チャンネルと COM 端子間)

最大総電流 1 A

(スイッチまたは許容)

最小スイッチ負荷 20 mV/1 mA



メモ NI 2575 は、2 線式抵抗測定には推奨されていません。



メモ 誘導性負荷（モーターおよびソレノイド）を切り替えることで、モジュールの定格電圧を超える高電圧過渡信号が生じます。追加の保護を施さない場合、これらの過渡によってモジュール動作が干渉され、リレー寿命に影響を与えます。過渡減衰についての詳細は、ni.com/jp/info で Info Code のフィールドに「jpf8kh」と入力します。

DC バス抵抗

初期 $<0.5 \Omega$

寿命末期 $\geq 1 \Omega$

通常、DC バス抵抗は、リレーの寿命が続く間小さい値を保持します。リレーの寿命末期時には、バスの抵抗は急速に 1Ω 以上になります。負荷定格は寿命末期以前の仕様範囲内で使用されるリレーに適用されます。

接触電位（差動）

標準 ¹	3 μ V
最大	<12 μ V

帯域幅（-3 dB、50 Ω 終端）

単線式	>20 MHz
2 線式	>8 MHz

チャンネル間絶縁（50 Ω 終端）

NI 2575 の各リレーは、2 つのチャンネルによって共有されます。チャンネルペアのリストは、表 4 を参照してください。

単線式チャンネル（別のリレー内）

10 kHz	>90 dB
100 kHz	>70 dB
1 MHz	>50 dB

単線式チャンネル（同じリレー内）

10 kHz	>68 dB
100 kHz	>48 dB
1 MHz	>28 dB

2 線式チャンネル

10 kHz	>95 dB
100 kHz	>75 dB
1 MHz	>55 dB

オープンチャンネル絶縁（50 Ω 終端）

10 kHz	>90 dB
100 kHz	>70 dB
1 MHz	>50 dB

動特性

リレー動作（セット）時間

標準値	1 ms
最大値	3.4 ms



メモ アプリケーションによっては、より長い整定時間が必要な場合があります。整定時間の追加についての情報は、『NI スイッチヘルプ』を参照してください。

¹ 標準接触電位を得るために、すべてのリレーの電源を切り、測定しているチャンネルの周辺に高電流が流れないようにします。ラッチ型リレーの電源の切り方についての情報は、NI-SWITCH の「デバウンス後ラッチリレーの電源を切る」のプロパティまたは NI-DAQmx の「整定後ラッチリレーパワーダウン」のプロパティを参照してください。

リレー寿命

機械的 1×10^8 サイクル

電氣的

10 VDC、

100 mADC 抵抗 2.5×10^6 サイクル

10 VDC、1 ADC 抵抗 1×10^6 サイクル

30 VDC、1 ADC 抵抗 5×10^5 サイクル

60 VDC、1 ADC 抵抗 1×10^5 サイクル



メモ NI 2575 で使用されているリレーは、現場交換が可能です。破損したリレーの交換についての情報は、『NI スイッチヘルプ』を参照してください。

トリガ特性

入カトリガ

入力元 PXI トリガライン 0 ~ 7

最小パルス幅 150 ns



メモ NI 2575 は、デジタルフィルタを無効にすることによって、150 ns 未満のトリガパルス幅を認識することができます。デジタルフィルタを無効に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。

出カトリガ

出力先 PXI トリガライン 0 ~ 7

パルス幅 プログラム可能 (1 ~ 62 μ s)

物理特性

リレータイプ メカニカル、ラッチ型

リレー接触部材質 銀、金メッキ

I/O コネクタ 200 POS LFH Matrix 50、レセプタクル

所要電力

PXI 6 W (5 V 時)、
2.5 W (3.3 V 時)

PXI Express 7.5 W (12 V 時)、
2.5 W (3.3 V 時)

外形寸法（奥行 × 幅 × 高さ）	3U、1 スロット、 PXI/cPCI モジュール、 PXIe 互換 21.6 × 2.0 × 13.0 cm (8.5 × 0.8 × 5.1 in.)
重量	231 g (8.1 oz)

環境

動作温度	0 ～ 55 °C
保管温度	-20 ～ 70 °C
相対湿度	5 ～ 85%（結露なきこと）
汚染度	2
最大使用高度	2,000 m

室内使用のみ。

耐衝撃 / 振動

動作時衝撃	最大 30 g（半正弦波）、 11 ms パルス （IEC 60068-2-27 に準拠して試験済み。 MIL-PRF-28800F に準拠してテストプロファイルを確立。）
ランダム振動	
動作時	5 ～ 500 Hz、0.3 g _{rms}
非動作時	5 ～ 500 Hz、2.4 g _{rms} （IEC 60068-2-64 に準拠して試験済み。非動作時のテストプロファイルは MIL-PRF-28800F、Class 3 の要件を上回る。）



図 1 に NI 2575 のハードウェア図を示します。

図 1. NI 2575 ハードウェア図

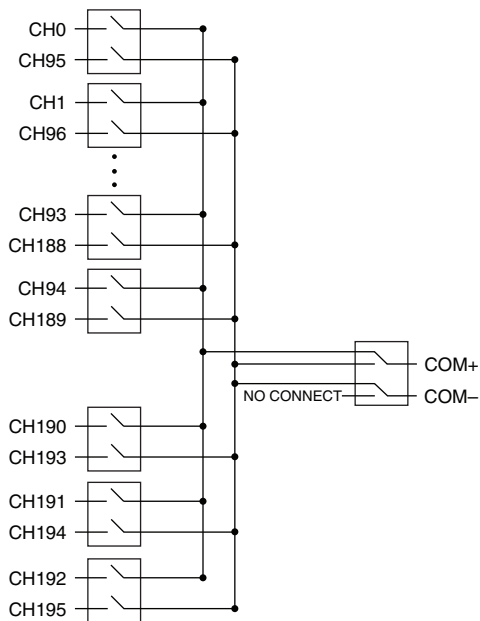


図 2 は、単線式 196 × 1 トポロジの NI 2575 コネクタピン配列を示します。

図 2. 単線式 196 × 1 トポロジの NI PXI 2575 コネクタピン配列

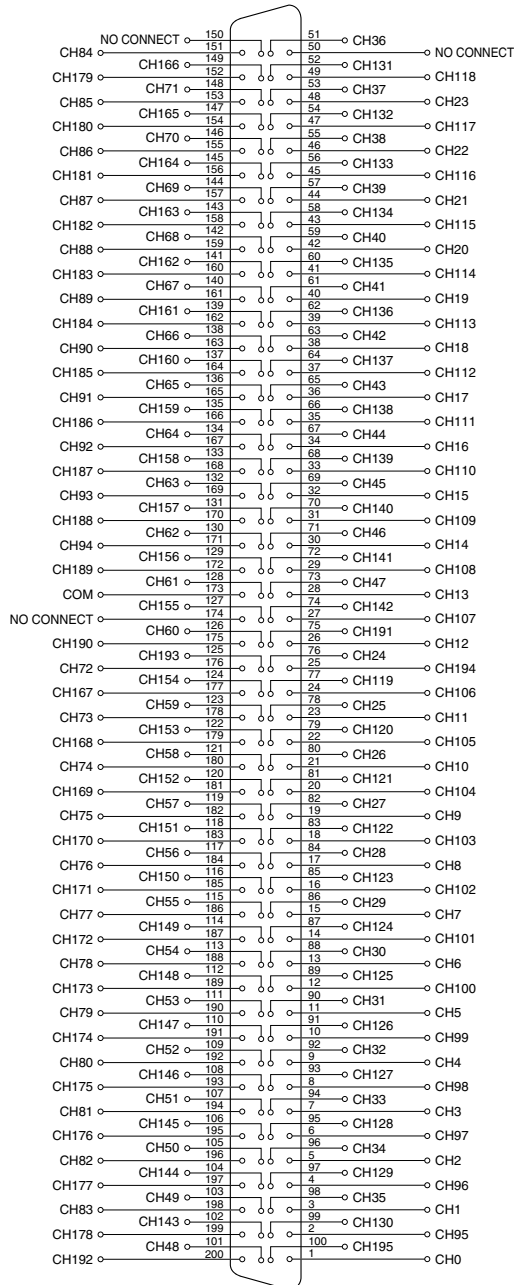


図 3 は、2 線式 95 × 1 トボロジの NI 2575 コネクタピン配列を示します。

図 3. 2 線式 95 × 1 トボロジの NI PXI 2575 コネクタピン配列

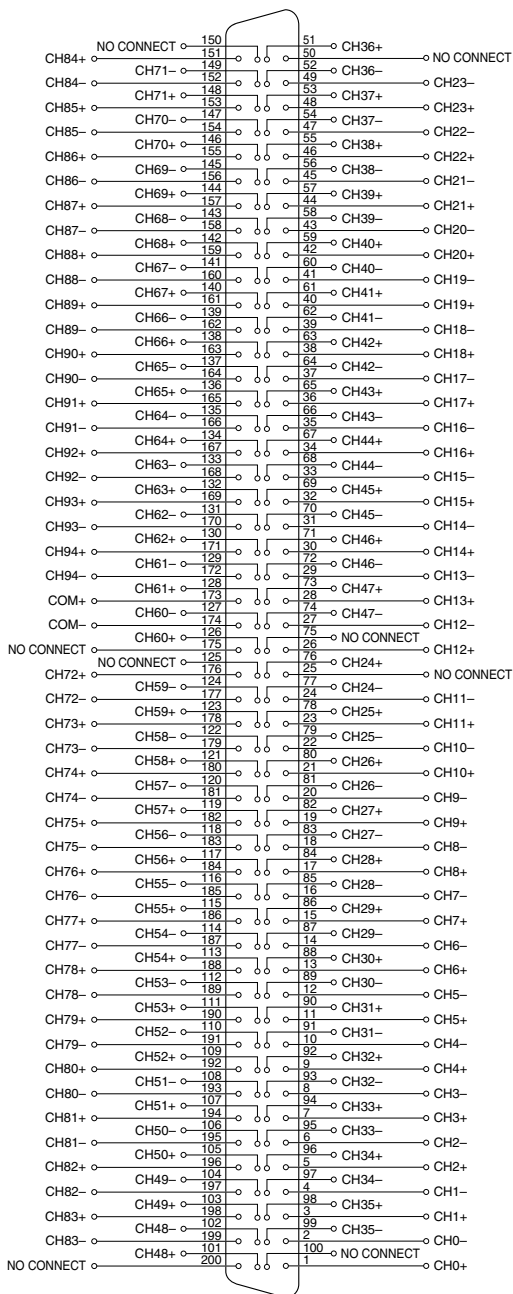
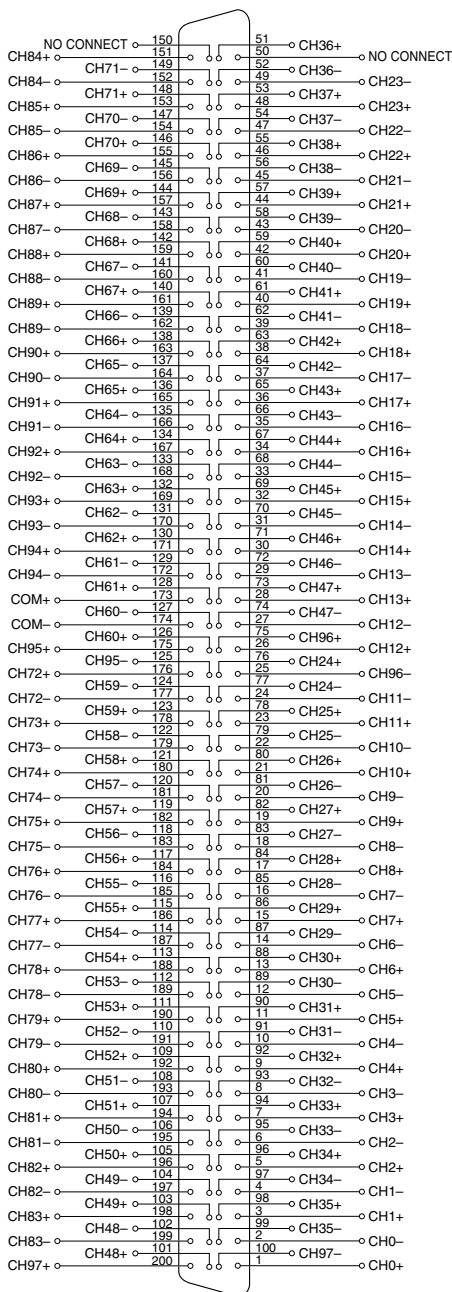


図 4 は、2 線式 98 × 1 トポロジの NI 2575 コネクタピン配列を示します。

図 4. 2 線式 98 × 1 トポロジの NI PXI 2575 コネクタピン配列





メモ 各トポロジ特有の接続方法については、『NI スイッチヘルプ』からご使用のデバイスのトピックを参照してください。

アクセサリ

以下のアクセサリの詳細については、ni.com を参照してください。

表 1. NI 2575 対応の NI アクセサリ

アクセサリ	製品番号
LFH200 コネクタ⇄裸線スイッチケーブル、2 m	779038-01
LFH200 コネクタ⇄ 4 × 50 ピン D-SUB スイッチケーブル (チャンネル間ツイスト)、1 m	779038-03
NI TBX-50B、50 ピン D-SUB ネジ留め式端子台	782866-01
G6KU-2F-Y リレー用リレー交換キット	780386-01
IM42PGR リレー用リレー交換キット	782051-01



メモ 表 1 にある LFH200 ケーブルと NI 2575 を 2 線式 98 × 1 トポロジで使用すると、CH95、CH96、CH97 はツイストペアでないため、そのほかの 95 チャンネルと比較して RF の性能が低くなります。これらのチャンネルを使用しないように、NI-SWITCH では CH95、CH96、CH97 を含まない 2 線式 95 × 1 トポロジをサポートしています。

表 2. NI 2575 対応の他社製アクセサリ

アクセサリ	製造元	製品番号
端子コネクタ (モジュールあたり 4 つ必要)	Molex	71715-4002
プラグコネクタサブアセンブリ	Molex	71719-3000
バックシエルのみ	Jevons	JDC200B-832
SCOUT マスインターコネクト用 DAK アセンブリ、 200 ピン LFH、オス	MAC Panel	561036
マスインターコネクトケーブルアセンブリ、20 in.	Virginia Panel	540105010105
マスインターコネクトケーブルアセンブリ、36 in.	Virginia Panel	540105010205
メイト ITA モジュール* (モジュールあたり 1 つ必要)	Virginia Panel	510108131
メイト ITA パッチコード* (モジュールあたり 198 本必要)	Virginia Panel	720101101

* 別のカバーまたはケースが必要です。前述の安全に関する注意事項を参照してください。



注意 地域の安全コードと基準、およびコネクタの製造元によって提供された規格に従って必ずメイトコネクタを取り付けてください。他社製コネクタの安全適合指令、また該当する基準（北米では UL および CSA、ヨーロッパでは IEC および VDE を含む）に従った使用方法を確認してください。

表 3. SH200LFH-4xDB50F-S ケーブル対応他社製アクセサリ

アクセサリ	製造元	製品番号
VARIOFACE モジュール、ネジ接続および 50D-SUB ピンストリップ付	Phoenix Contact	FLK-D50 SUB/S
VARIOFACE モジュール、ネジ接続および 50D-SUB ピンストリップ付	Phoenix Contact	FLKM-D50 SUB/S
VARIOFACE モジュール、ネジ接続および 50D-SUB ピンストリップ付	Phoenix Contact	FLKMS-D50 SUB/S
VARIOFACE モジュール、ネジ接続および 50D-SUB ピンストリップ付、LED 表示器付	Phoenix Contact	FLKM-D50 SUB/S/LA

表 4. NI 2575 チャンネルペア

チャンネルペア	チャンネルペア	チャンネルペア
CH0、CH95	CH33、CH128	CH66、CH161
CH1、CH96	CH34、CH129	CH67、CH162
CH2、CH97	CH35、CH130	CH68、CH163
CH3、CH98	CH36、CH131	CH69、CH164
CH4、CH99	CH37、CH132	CH70、CH165
CH5、CH100	CH38、CH133	CH71、CH166
CH6、CH101	CH39、CH134	CH72、CH167
CH7、CH102	CH40、CH135	CH73、CH168
CH8、CH103	CH41、CH136	CH74、CH169
CH9、CH104	CH42、CH137	CH75、CH170
CH10、CH105	CH43、CH138	CH76、CH171
CH11、CH106	CH44、CH139	CH77、CH172
CH12、CH107	CH45、CH140	CH78、CH173
CH13、CH108	CH46、CH141	CH79、CH174
CH14、CH109	CH47、CH142	CH80、CH175

表 4. NI 2575 チャンネルペア（続き）

チャンネルペア	チャンネルペア	チャンネルペア
CH15、CH110	CH48、CH143	CH81、CH176
CH16、CH111	CH49、CH144	CH82、CH177
CH17、CH112	CH50、CH145	CH83、CH178
CH18、CH113	CH51、CH146	CH84、CH179
CH19、CH114	CH52、CH147	CH85、CH180
CH20、CH115	CH53、CH148	CH86、CH181
CH21、CH116	CH54、CH149	CH87、CH182
CH22、CH117	CH55、CH150	CH88、CH183
CH23、CH118	CH56、CH151	CH89、CH184
CH24、CH119	CH57、CH152	CH90、CH185
CH25、CH120	CH58、CH153	CH91、CH186
CH26、CH121	CH59、CH154	CH92、CH187
CH27、CH122	CH60、CH155	CH93、CH188
CH28、CH123	CH61、CH156	CH94、CH189
CH29、CH124	CH62、CH157	CH190、CH193
CH30、CH125	CH63、CH158	CH191、CH194
CH31、CH126	CH64、CH159	CH192、CH195
CH32、CH127	CH65、CH160	—

認可および準拠

安全性

この製品は、計測、制御、実験に使用される電気装置に関する以下の規格および安全性の必要条件を満たします。

- IEC 61010-1、EN 61010-1
- UL 61010-1、CSA 61010-1



メモ UL およびその他の安全保証については、製品ラベルまたは「[オンライン製品認証](#)」セクションを参照してください。

電磁両立性

この製品は、計測、制御、実験に使用される電気装置に関する以下の EMC 規格の必要条件を満たします。

- EN 61326-1 (IEC 61326-1): Class A エミッション、基本イミュニティ
- EN 55011 (CISPR 11): Group 1、Class A エミッション
- AS/NZS CISPR 11: Group 1、Class A エミッション
- FCC 47 CFR Part 15B: Class A エミッション
- ICES-001: Class A エミッション



メモ 米国では (FCC 47 CFR に従って)、Class A 機器は商業、軽工業、および重工業の設備内での使用を目的としています。欧州、カナダ、オーストラリア、およびニュージーランドでは (CISPR 11 に従って)、Class A 機器は重工業の設備内のみでの使用を目的としています。



メモ Group 1 機器とは (CISPR 11 に従って) 材料の処理または検査 / 分析の目的で無線周波数エネルギーを意図的に生成しない工業用、科学、または医療向け機器のことです。



メモ EMC 宣言および認証については、「オンライン製品認証」セクションを参照してください。

CE マーク準拠 (E)

この製品は、該当する EC 理事会指令による基本的要件に適合しています。

- 2006/95/EC、低電圧指令 (安全性)
- 2004/108/EC、電磁両立性指令 (EMC)

オンライン製品認証

この製品の製品認証および適合宣言 (DOC) を入手するには、ni.com/certification にアクセスして型番または製品ラインで検索し、保証の欄の該当するリンクをクリックしてください。

環境管理

ナショナルインスツルメンツは、環境に優しい製品の設計および製造に努めています。NI は、製品から特定の有害物質を除外することが、環境および NI のお客様にとって有益であると考えています。

環境に関する詳細は、ni.com/environment からアクセス可能な「Minimize Our Environmental Impact」ページ (英語) を参照してください。このページには、ナショナルインスツルメンツが準拠する環境規制および指令、およびこのドキュメントに含まれていないその他の環境に関する情報が記載されています。

廃電気電子機器（WEEE）



欧州のお客様へ 製品寿命を過ぎたすべての製品は、必ず WEEE リサイクルセンターへ送付してください。WEEE リサイクルセンターおよびナショナルインスツルメンツの WEEE への取り組み、および廃電気電子機器の WEEE 指令 2002/96/EC 準拠については、ni.com/environment/weee（英語）を参照してください。

电子信息产品污染控制管理办法（中国 RoHS）



中国客户 National Instruments 符合中国电子信息产品中限制使用某些有害物质指令 (RoHS)。关于 National Instruments 中国 RoHS 合规性信息，请登录 ni.com/environment/rohs_china。(For information about China RoHS compliance, go to ni.com/environment/rohs_china.)

National Instruments の商標の詳細については、ni.com/trademarks に掲載されている「NI Trademarks and Logo Guidelines」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。エンドユーザ使用許諾契約（EULA）に関する情報および他社製品の法的注意事項はご使用の NI 製品の Readme ファイルにあります。ナショナルインスツ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。

© 2004–2013 National Instruments. All rights reserved.