

NI 6520 仕様

このドキュメントには、NI PCI-6520 デバイスシリーズ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。これらの仕様は、特に記述がない限りは 25 °C の環境下におけるものです。

デジタル I/O

チャンネル数	16 (8 つの光学絶縁デジタル入力チャンネル、8 つの非ラッチ型リレー出力チャンネル)
データ転送	割り込み、プログラム I/O
I/O コネクタ	37 ピンオス D-SUB

絶縁入力

入力チャンネル数	8 (バイポーラ、相互に絶縁)
入力電圧レンジ	-30 VDC ~ 30 VDC (P0.X+ ~ P0.X-)

絶縁

チャンネル間 60 VDC (連続)¹

デジタル論理レベル

レベル	最小	最大
入力 LOW 電圧	0 VDC	±4 VDC
入力 HIGH 電圧	±11 VDC	±30 VDC

入力電流

11 V 入力	4.5 mA/ チャンネル (最大)
30 V 入力	12.5 mA/ チャンネル (最大)

伝搬遅延 45 μs (通常)

メカニカルリレーの出力

チャンネル数	8
リレータイプ	3 つの非ラッチ型 SPDT (C 接点式)、5 つの非ラッチ型 SPST (A 接点式)
電源投入時状態	デフォルトでオン、オンまたオフにプログラム可能



メモ プログラムされた電源投入時状態の応答時間は、400 ms です。

デフォルトの電源オフ状態 リレーがオフ



注意 最大スイッチ電流は、最大スイッチ電力と最大電圧によって制限され、それぞれが 60 W または 60 VA を超えてはなりません。

接点定格

最大スイッチ電力	60 W、60 VA
最大電圧 (AC)	42.4 V _{pk} /30 V _{rms}
最大電圧 (DC)	60 VDC
最大電流	2 A ²

DC パス抵抗

初期	0.2 Ω
寿命末期	≥1.0 Ω

リレー動作時間 2 ms (通常)、4 ms (最大)

リレー寿命

機械的	100,000,000 サイクル
電氣的	
30 VDC、1 ADC 抵抗	500,000 サイクル
30 VDC、2 ADC 抵抗	100,000 サイクル

¹ 5 秒間の 620 Vrms 誘電体耐久試験により検査済み

² すべてのチャンネル—PC 外部筐体の周囲温度 55 °C 以下

電源要件

5 VC (±5 %).....300 mA (通常)、
500 mA (最大)

物理特性

寸法.....17.5 cm × 9.9 cm
(6.9 in. × 3.9 in.)

重量.....150.0 g (5.29 oz)

ピンの割り当て

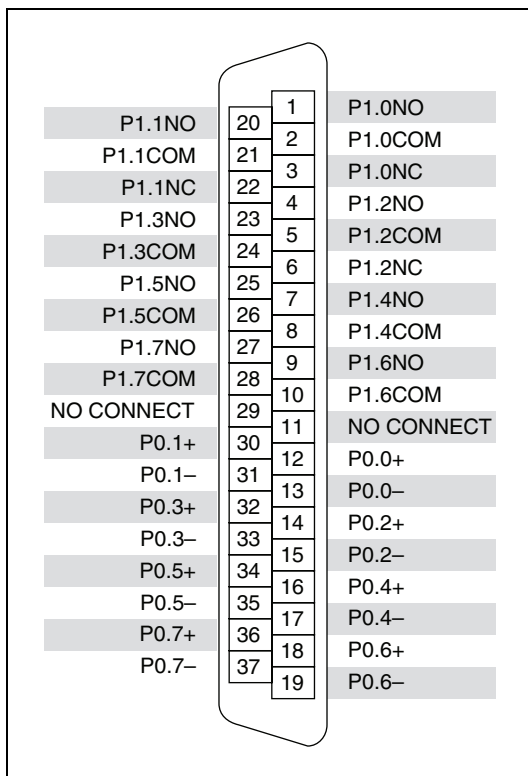


図 1 NI 6520 のピン割り当て

設置環境

NI 6520 は、屋内での使用を意図して設計されています。

動作環境

周囲温度範囲.....0 ~ 55 °C
(IEC-60068-2-1/
IEC-60068-2-2 に準拠
して試験済み)

相対湿度範囲.....10 ~ 90%、結露なき
こと (IEC-60068-2-56
に準拠して試験済み)

高度.....2,000 m
(25 °C 環境温度時)

汚染度.....2

保管環境

周囲温度範囲.....-20 ~ 70 °C
(IEC-60068-2-1/
IEC-60068-2-2 に準拠
して試験済み)

相対湿度範囲.....5 ~ 95%、結露なきこ
と (IEC-60068-2-56 に
準拠して試験済み)

安全性

このデバイスは、以下の安全規格と、計測、制御、
研究用電気機器に対する規格の要求事項を満たすよう
に設計されています。

- IEC 61010-1、EN 61010-1
- UL 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1



メモ UL および他の安全保証については、
製品のラベルを参照するか、[ni.com/
certification](http://ni.com/certification) (英語) にアクセスして製品
番号 (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。

電磁両立性

エミッション.....EN 55011 Class A
(10 m) FCC パート
15A (1 GHz 以上)

イミュニティ
(電磁環境耐性).....EN 61326:1997/
A2:2001、Table 1

EMC/EMI.....CE、C-Tick、および
FCC パート 15
(Class A) 準拠



メモ EMC に適合させるには、このデバイ
スをシールドケーブルと併用してください。

CE 適合

この製品は、以下のように、CE マーク改正に基づいて、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。

低電圧指令 (安全性) 73/23/EEC

電磁両立性
指令 (EMC) 89/336/EEC



メモ この製品のその他の適合規格については、この製品の適合宣言 (DoC) を参照してください。この製品の適合宣言を入手するには、ni.com/certification にアクセスして型番または製品ラインで検索し、該当するリンクをクリックしてください。

タイ 662 278 6777、台湾 886 02 2377 2222、
中国 86 21 5050 9800、チェコ 420 224 235 774、
デンマーク 45 45 76 26 00、ドイツ 49 89 7413130、
トルコ 90 212 279 3031、ニュージーランド 0800 553 322、
ノルウェー 47 (0) 66 90 76 60、
フィンランド 358 (0) 9 725 72511、フランス 01 57 66 24 24、
ベルギー 32 (0) 2 757 0020、ブラジル 55 11 3262 3599、
ポーランド 48 22 3390150、ポルトガル 351 210 311 210、
マレーシア 1 800 887710、南アフリカ 27 0 11 805 8197、
メキシコ 01 800 010 0793、レバノン 961 (0) 1 33 28 28、
ロシア 7 495 783 6851

サポート情報

技術サポートリソースの一覧は、ナショナルインスツルメンツのウェブサイトでご覧いただけます。ni.com/jp/support では、トラブルシューティングやアプリケーション開発のセルフヘルプリソースから、ナショナルインスツルメンツのアプリケーションエンジニアの E メール / 電話の連絡先まで、あらゆるリソースを参照することができます。

適合宣言 (Doc) とは、その会社の自己適合宣言を用いた、さまざまな欧州閣僚理事会指令への適合の宣言のことです。この制度により、電磁適合性 (EMC) に対するユーザ保護や製品の安全性に関する情報が提供されます。ご使用の製品の適合宣言は、ni.com/certification (英語) から入手できます。ご使用の製品でキャリブレーションがサポートされている場合、ni.com/calibration からその製品の Calibration Certificate (英語) を入手してご利用になることもできます。

ナショナルインスツルメンツでは、米国本社 (11500 North Mopac Expressway, Austin, Texas, 78759-3504) および各国の現地オフィスにてお客様にサポート対応しています。日本国内での電話サポートについては、サービスリクエストを ni.com/support/jp で作成するか、0120-108492 または 03-5472-2970 (大代表) にお電話ください。日本国外での電話サポートについては、各国の営業所にご連絡ください。

イスラエル 972 3 6393737、イタリア 39 02 41309277、
インド 91 80 41190000、英国 44 0 1635 523545、
オーストラリア 1800 300 800、オーストリア 43 662 457990-0、
オランダ 31 (0) 348 433 466、カナダ 800 433 3488、
韓国 82 02 3451 3400、シンガポール 1800 226 5886、
スイス 41 56 2005151、スウェーデン 46 (0) 8 587 895 00、
スペイン 34 91 640 0085、スロベニア 386 3 425 42 00、

National Instruments、NI、ni.com、および LabVIEW は National Instruments Corporation (米国ナショナルインスツルメンツ社) の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legal の「Terms of Use」セクションを参照してください。本文書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 の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報 (**ヘルプ>特許情報**)、CD に含まれている `patents.txt` ファイル、または ni.com/patents のうち、該当するリソースから参照してください。