

READ ME FIRST

# NI PCI-7390 Wiring Requirements

This document contains English, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Japanese, and Korean language information.

這份文件的語言版本有英文、繁體中文、簡體中文、日文與韓文。

本文档的语言版本包括： 英语、繁体中文、简体中文、日语和韩语。

このドキュメントは、英語、繁体中国語、簡体中国語、日本語、韓国語で記述されています。

이 문서에는 영어, 중국어 본체, 중국어 간체, 일본어, 한국어 정보가 담겨있습니다.

This document provides a list of requirements for safe operation of the NI PCI-7390 motion controller. Failure to comply with these guidelines will result in damage to your board.



**Caution** Do *not* connect the Axis <1..4> Step (CW)  $\pm$  and Axis <1..4> Dir (CCW)  $\pm$  signals directly to ground or power supply.



**Caution** Do *not* connect the Axis <1..4> General-Purpose Output and Axis <1..4> Inhibit Output signals directly to ground or power supply.



**Caution** Do *not* connect any unused pins on the 100-pin connector directly to ground or power supply.



**Caution** Do *not* violate the maximum current and voltage specifications for any input or output. Refer to the *Specifications* section of the *NI PCI-7390 User Manual* for more information.

## 請先閱讀

# NI PCI-7390 接線規定

這份文件提供了安全的使用 NI PCI-7390 馬達控制卡的規定。若未遵照此說明將會損壞您的卡片。



### 注意

請勿將 Axis <1..4> Step (CW)  $\pm$  與 Axis <1..4> Dir (CCW)  $\pm$  訊號直接連接到地或電源供應器。



### 注意

請勿將 Axis <1..4> General-Purpose Output 與 Axis <1..4> Inhibit Output 訊號直接連接到地或電源供應器。



### 注意

請勿將在 100-pin 的連接器上未使用的接腳直接連接到地或電源供應器。



### 注意

請勿於任何輸入或輸出的接腳上違反最大電流限制與電壓規格。請參考 *NI PCI-7390 User Manual* 文件中的 *Specifications* 部份以得到更多資訊。

## 必读文档

# NI PCI-7390 接线要求

本文档提供了安全操作 NI PCI-7390 运动控制器的系列要求。违反下列守则可能导致器件损坏。



### 注意

请勿将 Axis <1..4> Step (CW)  $\pm$  和 Axis <1..4> Dir (CCW)  $\pm$  信号端直接接地或与电源端连接。



### 注意

请勿将 Axis <1..4> General-Purpose Output 和 Axis <1..4> Inhibit Output 信号端直接接地或与电源端连接。



### 注意

请勿将 100 引脚连接器上的任何未用引脚直接接地或与电源端连接。



### 注意

对于任何输入/输出信号，请勿违反最大电流和电压规范。详细信息见 *NI PCI-7390 User Manual* 中 *Specifications* 一节。

# はじめにお読みください

## NI PCI-7390の配線要件

このドキュメントには、NI PCI-7390 モーションコントローラを安全に操作するために必要な条件が記載されています。これらのガイドラインに従わないと、ボードが損傷する原因となります。



**注意** Axis <1..4> Step (CW) ± 信号とAxis <1..4> Dir (CCW) ± 信号は、絶対にグラウンドや電源に直接接続しないでください。



**注意** Axis <1..4> General-Purpose Output 信号とAxis <1..4> Inhibit Output 信号は、絶対にグラウンドや電源に直接接続しないでください。



**注意** 100ピンコネクタの未使用ピンは、絶対にグラウンドや電源に直接接続しないでください。



**注意** すべての入出力において、仕様の最大電流/電圧を絶対に超えないようにして下さい。詳細については、『NI PCI-7390 User Manual』(英語)の『Specifications』のセクションを参照してください。

## 사용하기 전 주의사항

## NI PCI-7390 와이어 연결 조건

이 문서는 NI PCI-7390 모션 컨트롤러를 안전하게 작동하기 위한 필수 요구 사항 목록입니다. 이 가이드라인을 준수하지 않으면 보드가 손상될 수 있습니다.



**주의** Axis <1..4> Step (CW) ± 및 Axis <1..4> Dir (CCW) ± 신호를 직접 접지나 전원 공급선에 연결하지 *마십시오*.



**주의** Axis <1..4> General-Purpose Output 및 Axis <1..4> Inhibit Output 신호를 직접 접지나 전원 공급선에 연결하지 *마십시오*.



**주의** 100 핀 커넥터의 사용하지 않는 핀을 직접 접지나 전원 공급선에 연결하지 *마십시오*.



**주의** 입력이나 출력의 최대 전류 및 최대 전압 스펙을 초과하지 *마십시오*. 더 자세한 정보는 *NI PCI-7390 User Manual* 의 *Specifications* 섹션을 참조하십시오.

National Instruments, NI, ni.com, and LabVIEW are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Terms of Use* section on [ni.com/legal](http://ni.com/legal) for more information about 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, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your CD, or [ni.com/patents](http://ni.com/patents).