
LabVIEW NXG Real-Time模块 支持的硬件

2025-03-20



目录

- 支持的硬件和驱动程序 3
 - 数据采集和控制 3
 - 模拟输入设备和模块 4
 - 模拟输出设备和模块 5
 - CompactRIO控制器..... 6
 - 计数器/定时器设备和模块..... 6
 - 数字I/O设备和模块..... 6
 - 数字化仪模块..... 7
 - 声音和振动设备和模块..... 7
 - 应变/桥输入设备和模块 8
 - 温度输入设备和模块 8
 - 用户界面模块..... 8
 - 电子测试和仪表 9
 - 包含模块化I/O的FlexRIO..... 9
 - 平台组件 10
 - PXI平台组件 10
 - 软件无线电..... 12
 - USRP..... 12

支持的硬件和驱动程序

本产品支持下列硬件：

- [数据采集和控制](#)
- [电子测试和仪表](#)
- [平台组件](#)
- [软件无线电](#)

本产品支持下列NI驱动程序：

- FlexRIO（部分）
- NI-488.2
- NI CompactRIO
- NI-DAQmx
- NI RIO（部分）
- NI-Serial
- NI-Sync（部分）
- NI-USRP（部分）
- NI-Watchdog
- PXI Platform Services

本产品还支持一系列第三方仪器驱动程序。这些驱动可通过[NI在线商城](#)获取。

数据采集和控制

本部分支持下列数据采集和控制硬件：

- [模拟输入设备和模块](#)
- [模拟输出设备和模块](#)
- [CompactRIO控制器](#)

- [计数器/定时器设备和模块](#)
- [数字I/O设备和模块](#)
- [数字化仪模块](#)
- [声音与振动设备和模块](#)
- [应变/桥输入设备和模块](#)
- [温度输入设备和模块](#)
- [用户界面模块](#)

模拟输入设备和模块

本产品支持下列C系列电流输入模块：

- NI 9203（螺栓端子/弹簧端子接口）
- NI 9208（DSUB/弹簧端子接口）
- NI 9227（螺栓端子）
- NI 9246（环形接线片）
- NI 9247（环形接线片）
- NI 9253（螺栓端子）

本产品支持下列C系列通用模拟输入模块：

- NI 9218（DSUB/LEMO）
- NI 9219（弹簧端子）

本产品支持下列C系列电压和电流输入模块：

- NI 9207（DSUB/弹簧端子接口）

本产品支持下列C系列频率输入模块：

- NI 9326

本产品支持下列C系列电压输入模块：

- NI 9201 (DSUB/螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9202 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9205 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9206 (弹簧端子)
- NI 9209 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9215 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9220 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9221 (DSUB/螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9222 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9223 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9224 (弹簧端子)
- NI 9225 (螺栓端子)
- NI 9228 (螺栓端子)
- NI 9229 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9238 (螺栓端子)
- NI 9239 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9242 (螺栓端子)
- NI 9244 (螺栓端子)
- NI 9251 (微型XLR)
- NI 9252 (DSUB/弹簧端子接口)

模拟输出设备和模块

本产品支持下列C系列电流输出模块：

- NI 9265 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9266 (DSUB/螺栓端子接口)

该产品支持下列C系列电压输出模块：

- NI 9260 (BNC/微型XLR)
- NI 9262 (DSUB)
- NI 9263 (螺栓端子/弹簧端子接口)

- NI 9264 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9269 (螺栓端子)

CompactRIO控制器

本产品支持下列[CompactRIO控制器](#)：

- cRIO-9040
- cRIO-9041
- cRIO-9042
- cRIO-9043
- cRIO-9045
- cRIO-9046
- cRIO-9047
- cRIO-9048
- cRIO-9049
- cRIO-9053
- cRIO-9054
- cRIO-9055
- cRIO-9057
- cRIO-9058

计数器/定时器设备和模块

本产品支持下列C系列计数器数字输入模块：

- NI 9361 (DSUB)

数字I/O设备和模块

本产品支持下列C系列数字模块：

- NI 9375 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9401 (DSUB)

- NI 9402 (BNC)
- NI 9403 (DSUB)
- NI 9411 (DSUB)
- NI 9421 (DSUB/螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9422 (螺栓端子)
- NI 9423 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9425 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9426 (DSUB)
- NI 9435 (螺栓端子)
- NI 9436 (螺栓端子)
- NI 9437 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9472 (DSUB/螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9474 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9475 (DSUB)
- NI 9476 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9477 (DSUB)
- NI 9478 (DSUB)

本产品支持下列C系列继电器输出模块：

- NI 9481 (螺栓端子)
- NI 9482 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9485 (螺栓端子)

数字化仪模块

本产品支持下列C系列数字化仪模块：

- NI 9775 (BNC)

声音和振动设备和模块

本产品支持下列C系列声音和振动输入模块：

- NI 9230 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9231 (10-32同轴)
- NI 9232 (BNC/螺栓端子接口)
- NI 9234 (BNC)
- NI 9250 (BNC)

应变/桥输入设备和模块

本产品支持下列C系列应变/桥输入模块：

- NI 9235 (弹簧端子)
- NI 9236 (弹簧端子)
- NI 9237 (DSUB/RJ50)

温度输入设备和模块

本产品支持下列C系列温度输入模块：

- NI 9210 (微型TC/弹簧端子接口)
- NI 9211 (螺栓端子)
- NI 9212 (微型TC/螺栓端子接口)
- NI 9213 (弹簧端子)
- NI 9214 (螺栓端子)
- NI 9216 (DSUB/弹簧端子接口)
- NI 9217 (螺栓端子/弹簧端子接口)
- NI 9226 (DSUB/弹簧端子接口)

用户界面模块

本产品支持下列C系列用户界面模块：

- NI 9344 (用户开关)

电子测试和仪表

该产品支持下列电子测试和仪表硬件：

- [包含模块化I/O的FlexRIO](#)

包含模块化I/O的FlexRIO

本产品支持下列用于FlexRIO的PXI FPGA模块：

- PXIe-7971
- PXIe-7972
- PXIe-7975
- PXIe-7976

本产品支持下列FlexRIO适配器模块：

- 数字化仪适配器模块 - 用于FlexRIO
 - NI-5732
 - NI-5733
 - NI-5734
 - NI-5751B
 - NI-5761
 - NI-5771
 - NI-5772
- 信号发生器适配器模块 - 用于FlexRIO
 - AT-1212
- 收发器适配器模块 - 用于FlexRIO
 - NI-5782
 - NI-5783
- RF适配器模块 - 用于FlexRIO
 - NI-5791
 - NI-5792
 - NI-5793
- 数字I/O适配器模块 - 用于FlexRIO

- NI-6581B
- NI-6583
- NI-6584
- NI-6585B
- NI-6589

平台组件

该产品支持下列平台组件：

- [PXI平台组件](#)

PXI平台组件

支持导出硬件配置

本产品目前不支持部署整个PXI机箱配置。不支持的配置可能包括：

- 在MAX中配置的静态PXI触发连线。
- 在MAX中手动识别的PXI机箱。

对部署这些和其他配置的支持最终取决于安装的PXI Platform Services驱动程序版本，相应的自述文件可能会对此进行说明。

PXI硬件支持

本产品支持下列PXI机箱：

- PXIe-1062Q
- PXIe-1065
- PXIe-1066DC
- PXIe-1071
- PXIe-1075
- PXIe-1078
- PXIe-1082

- PXIe-1082DC
- PXIe-1084
- PXIe-1085
- PXIe-1085 24Gbps
- PXIe-1086
- PXIe-1092
- PXIe-1095

本产品支持下列PXI控制器：

- PXIe-8135 RT
- PXIe-8840 QuadCore RT
- PXIe-8861 RT
- PXIe-8880 RT

本产品支持下列PXI远程控制模块：

- PXI-8360
- PXI-8364
- PXI-8367
- PXI-8368
- PXIe-8301
- PXIe-8360
- PXIe-8364
- PXIe-8370
- PXIe-8374
- PXIe-8375
- PXIe-8381
- PXIe-8384
- PXIe-8388
- PXIe-8389
- PXIe-8394
- PXIe-8398
- PXIe-8399

本产品支持下列PXI同步模块：

- PXI-6683

- PXI-6683H
- PXIe-6672
- PXIe-6674
- PXIe-6674T

软件无线电

该产品支持下列软件无线电硬件：

- [USRP](#)

USRP

该产品支持下列USRP软件无线电可重配置硬件：

- USRP-2940
- USRP-2942
- USRP-2943
- USRP-2944
- USRP-2950
- USRP-2952
- USRP-2953
- USRP-2954

该产品支持下列USRP软件无线电独立设备：

- USRP-2974