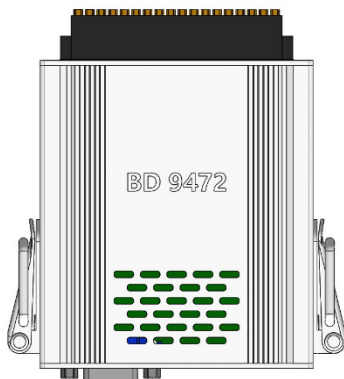


数据表

BD 9472

24 V, 8 通道（源极输出），120 μ s 数字输出模块。脉冲输出功能



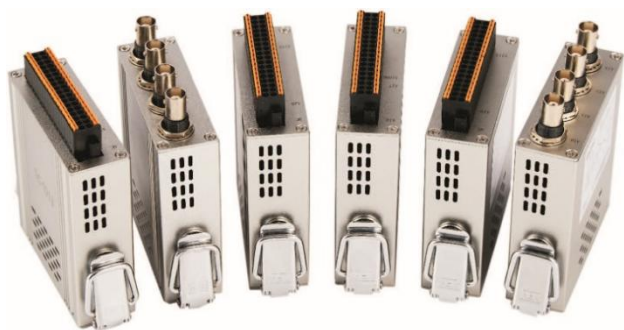
- 双向数字通道数量：0
- 电流流向：源极输出
- 密封：是
- 数字 I/O 逻辑电平：12 V, 24 V
- 仅数字输出通道数量：8
- 脉冲输出通道数：8
- 最大更新速率：120 μ s
- 可支持的硬件平台：BusDAQ 系列

BD 9472 支持工业逻辑电平和信号，可直接连接到各种工业开关、传感器和设备。每个通道可通过硬件定时输出 PWM 信号，PWM 信号之间的相位差可设置。通道与 5 V 至 36 V 的信号兼容。输出有续流二极管，可用来控制感性负载。模块自带过流保护，短路保护。

BusDAQ 系列概述



BusDAQ 是一种便携、耐用的数据采集平台，机箱底座和采集模块为模块化设计。其模块化 I/O 集成了连接、数据采集以及信号调理功能，可直接接入任意传感器或信号。配合 NI LabVIEW 使用 BusDAQ，用户可轻松地定义如何采集、分析、可视化以及管理测量数据。



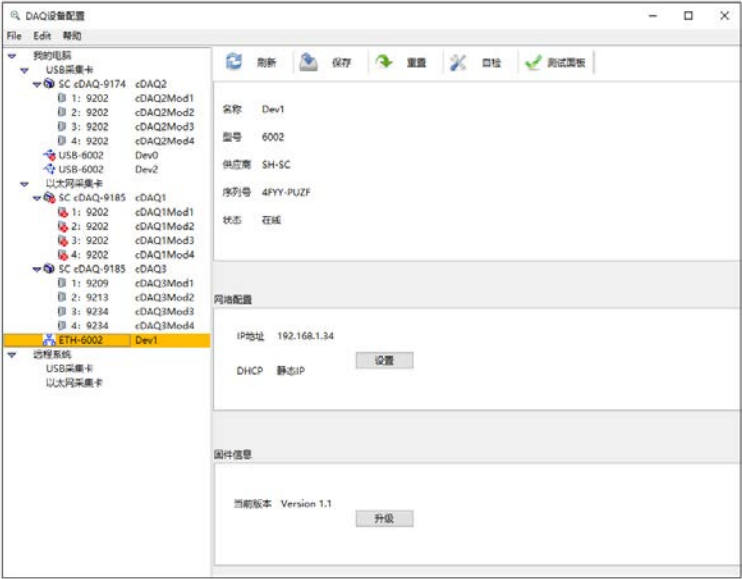
其系列化数据采集模块，使用插拔式的模块化架构，可用于测量、控制等数据采集应用。该系列包含 10+种模块，可连接任意传感器，并允许进行高精度测量，以满足高级数据采集及控制应用需求。

- 每个模块，实现特定信号相关的测量
- 可配合信号调理模块，进一步扩展应用场景
- 温度范围为-20 °C~55 °C，满足各种应用程序和环境需要
- 可交换、插拔使用

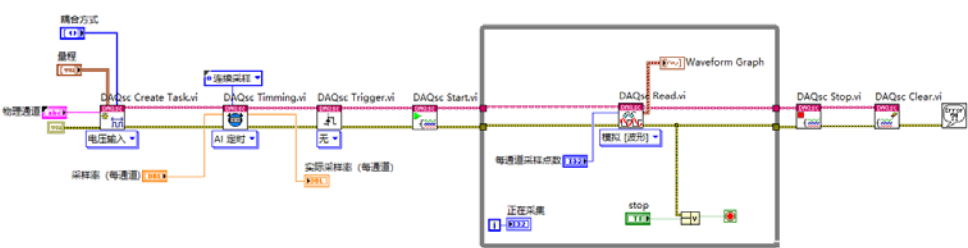
BusDAQ 平台有 USB 和以太网两种总线接口。同一模块可在两种总线间交换使用。

软件

集中式的配置软件，可对所有 BusDAQ 设备进行管理和交换式使用。



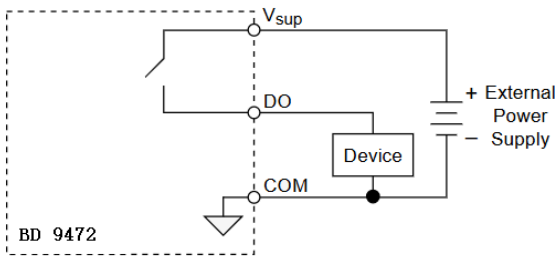
提供 NI LabVIEW 环境下的驱动，支持二次编程开发。



电路

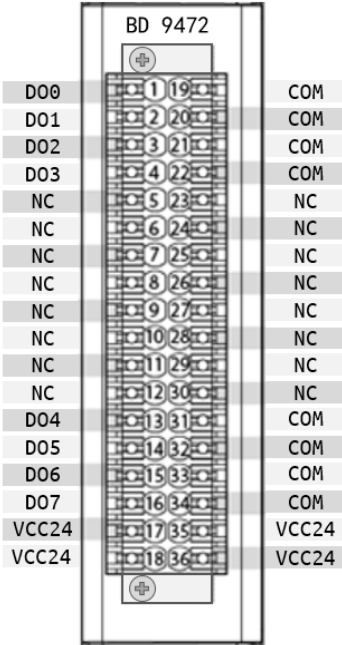
BD 9472 是源极输出，需要外接电源，通过 MOS 管控制后，DO 端子输出至负载，然后回到公共端。每个通道的示意图如下。

BD 9472 某通道的输出电路示意图



引脚定义

BD 9472 使用 18*2 双列弹簧端子连接器，引脚定义如下。



信号	描述
COM	信号公共接地端
DO	数字输出信号
V _{sup}	供电电源
NC	无信号

BD 9472 产品规范

除非另外声明，否则下列规范的适用温度范围均为-20 °C~55 °C。



警告 请勿尝试采用本文档中未提到的方式操作 BD 9472。错误操作设备可能发生危险。设备损坏时，内部的安全保护机制也会受影响。关于受损设备的维修事宜，请联系巴斯戴克。

输出特性

通道数	8 路。8 路数字输出或脉冲输出（软件配置）
输出类型	源极
上电输出状态	通道关闭
外部供电电压范围（V _{sup} ）	5 VDC to 36 VDC
输出电阻 R _o （典型值）	0.16 Ω
持续输出电流（I _o ）	1A，每通道
输出电压（V _O ）	$V_{sup} - (I_o \cdot R_o)$
上升/下降时间	120 us

电源要求

机箱功耗	
有效模式	500 mW，最大值
休眠模式	1 mW，最大值

物理特性

请使用干毛巾清洁模块。

重量	230 g
尺寸	109*104*30（mm）
弹簧端子连接器	
导线线径	0.1 mm ² to 1.5 mm ² (27 AWG to 16 AWG)
导线剥线长度	10 mm，推荐值

安全电压

仅可连接规定范围之内的电压。

Vsup 对地	48 V，最大值
隔离	
通道间	无
通道对地	无

冲击和振动

要符合下列规范，必须将系统固定在面板上。 运行环境动

随机 (IEC 60068-2-64)	5 g _{rms} ，10 Hz～500 Hz
正弦 (IEC 60068-2-6)	5 g，10 Hz～500 Hz
运行环境冲击 (IEC 60068-2-27)	30 g，11 ms 半正弦；50 g，3 ms 半正弦； 18 次冲击，6 个方向

环境

关于具体要求，见所用机箱的文档。

运行环境温度 (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2)	-20 °C～55 °C
存储温度 (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2)	-40 °C～85 °C

防护等级	IP30
运行环境湿度 (IEC 60068-2-78)	10% RH~90% RH, 无凝结
存储湿度 (IEC 60068-2-78)	5% RH~95% RH, 无凝结
污染等级	2
最高海拔	2,000 米

仅限室内使用。

环境保护

巴斯戴克始终致力于设计和制造有利于环境保护的产品。巴斯戴克认为减少产品中的有害物质不仅有益于环境，也有益于客户。