技术资料

2680A/2686A 大型数据采集系统

产品概述: 2680A/2686A 大型数据采集系统

福禄克 2680 系列提供网络数据采集、独立数据记录或两者的结合。从两个基本机箱型号中选择：

2680A 数据采集系统机箱
福禄克 2680A 数据采集系统是需要可靠以太网通信的多通道应用的选。它具有前端数据采集系统，可与任何所需的位置通信并分发数据。10BaseT 和 100BaseT 通信接口使其可与新旧网络设施兼容。

2686A 数据记录系统机箱
福禄克 2686A 数据记录系统将数据写入存储卡，便于检索和存储，这使其成为远程办公和移动办公、或者非计算机辅助数据记录应用程序的理想选择。该系统配备了一个 16 MB ATA 存储卡，支持 ATA 闪存卡，其中多达 1 GB 用于提供所需的内存容量。2686A 可以轻松配置为用于独立数据记录操作，只需从存储卡选择一个预设配置即可。也可以与 2680A 串联成网络，以提供额外的存储卡数据安全。

扩展系统，以满足您的需求
利用福禄克 2680A 和 2686A，可以无缝地扩展您的系统，只需通过添加模块和机箱，即可从 20 个通道扩展到 2,000 多个通道。两种型号的每个机箱都具有 6 个插槽，用户可以根据需要填充模块，以满足应用需求。每个机箱中的 5 个插槽可用于 20 通道模拟输入模块的任意组合。第 6 个插槽还可用于数字 I/O 继电器模块，以添加系统控制功能。如果不需要第 6 个插槽用于控制，可以插入额外的模拟输入模块，从而将单个机箱中的输入通道数增加到 120。

您也可以将多个 120 通道系统无缝链接，为你提供强大的数据监控能力。利用 TCP/IP 连接，你可以将其连接到已有的局域

网，在需要的任何地方共享信息。

福禄克 2680 系列可以扩展至数千个通道，无论您是需要速度、吞吐量、隔离准确度，还是数字 I/O 和继电器，它都可以满足您的需求。仅购买在所需的组合中需要的模块，并随着需求的增长扩展您的系统。

2680A-FAI：捕获动态过程变化的速度
当您临时需要大量信息同时仍然需要保持高精确度测量时，福禄克 2680A-FAI（快速模拟输入）是您的完美选择。2680A-FAI 模块可提供每秒超过 3,000 个通道的机箱吞吐率。特殊制造的场效应晶体管 (FET) 允许高达 +50 V 的输入，远高于 15 V 工业规范的通道至通道隔离电压，使测量更具完整性。

2680A-PAI 为要求苛刻的工作提供高精度和高隔离度
福禄克 2680A-PAI（精确模拟输入）20 通道高精度、高隔离度模块可应付对精度和隔离要求苛刻的工作。此模块的一些常见的应用包括半导体温度测量、医药制造以及核电厂性能监测。2680A-PAI 模块在两个通道上提供 300 V 的隔离电压，在 18 个通道上提供 150 V 的隔离电压，以及 18 位分辨率和卓越的热电偶测量精度，所有这些都包括在一个可扩展的系统中。

2680A-FAI和2680A-PAI模块均支持广泛的输入，包括直流电压、交流电压、热电阻、电阻、热电偶、热敏电阻、直流电流、交流电流以及频率。其他传感器（如载荷传感器、压力传感器和位移传感器）可以很容易地加入到测量系统中。

2680A-DIO：数字 I/O 和继电器输出增加控制
对于还需要控制功能的数据采集系统，福禄克 2680A-DIO 数字 I/O 和继电器输出模块提供 20 路数字 I/O 和 8 个硬接触 1 安培 C 型继电器。这使得每个机箱可响应各种报警或控制情形。2680A-DIO 还包括带预设开始计数功能的加/减计数器，因此所有计数并不需要都从 0 开始。

2680A-180：通用输入模块无需外部信号调节
福禄克的通用输入模块是一个特殊的连接器，包含在福禄克数据采集产品中，提供无可比拟的热电偶精度和兼容性以及广泛的多元化输入。通过福禄克数据采集产品中内置的信号调节，您可以轻松测量几乎任何电气或物理参数，而无需更改硬件或添加外部信号调节。您可以将直流电压、交流电压、热电偶、电流、RTD、电阻（2 或 4 线）或频率测量输入的任意组合直接连接到通用输入模块。

使用 Fluke DAQ 软件可轻松配置数据
每个福禄克 2680A 和 2686A 都配备了功能强大、高度灵活且易于使用的 Fluke DAQ 配置软件。Fluke DAQ 允许您配置 2680 系列的下列参数：

- 输入类型
- 报警
- 计算功能
- 累加器功能
- 数字 I/O
- 扫描速度
- 扫描时间间隔
- 触发类型

您还可以使用 Fluke DAQ 软件设置数据文件，采集实时或历史数据并绘制成图表，以及管理 PC 卡文件。使用 Fluke DAQ 软件，可以按所需的方式从系统采集数据，并将这些数据分发到所需的位置。您可以在局域网中的任何地方或使用 Web 服务器在世界各地与他人共享数据。

通过 Fluke DAQ 软件，您还可以将 Fluke NetDAQ® 数据采集产品（2640A 和 2645A）集成到 2680 系列系统中，提供几乎无限个可以无缝协作的通道。

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/过程校准及检测工具/data-acquisition-and-general-test/data-acquisition/2640a-2645a-0

下载 FlukeDAQ 4.0 演示软件。

可选软件扩展系统的功能
福禄克 2680A-904：Trend Link 软件
适用于 2680 系列的 Trend Link 是一个全面且强大的趋势绘图软件包。Trend Link 软件允许用户在趋势图或类似于图表记录器的显示器中访问、查看并分析大量历史和实时数据。利用 Trend Link，您可以放大数据中的感兴趣点，或缩小以显示长期趋势的视图。它可以计算基本统计信息，如个别趋势的均值和标准差。Trend Link 可以定义、保存和显示多个图表，以便以不同的方式或排列组合查看记录的数据。Trend Link 也能够导出所选的数据区的数据，以便在其他软件中分析或操作。

福禄克已与工业软件开发商 Indusoft 合作，开发额外的工具来扩展 2680 系列系统的功能。通过这些可选软件工具，您可以创建 HMI，并开发可与其他设备和软件包进行交互的自定义应用程序。

福禄克 2680A-DEVSW：HMI 开发软件
可选 2680A-DEVSW Indusoft Web Studio 开发软件是一个面向对象的开发程序，可与 Fluke DAQ 软件一起工作。利用这一独特的开发软件，程序员和非程序员可以为应用程序开发现代人机交互界面HMI，如图形化窗口。

福禄克 2680A-OPC：与任何支持用于过程控制的 OLE 的应用程序通信
该 OPC 服务器软件为 2680 系列提供了配置界面，还提供了连接到任何支持 OPC 的软件包的一个通用通信链路。使用 2680A-OPC 软件可以配合几乎任何常见的工业软件包，如 Wonderware™、LabVIEW™ Test Point 或 Indusoft Web Studio 以及来自 Canary Labs 和 Daisy Labs 等公司的软件创建自定义应用程序和。开放的非专有 OPC 支持使您能够使用自己选择或创建的软件。

福禄克 2680A-DLL 库：用于开发或修改应用程序
2680A DLL 库为应用程序软件开发人员提供了完整的 DLL 工具箱，他们需要使用 Visual C++、Visual Basic 和其他语言编写 2680 系列的原始程序。

产品规格: 2680A/2686A 大型数据采集系统

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/过程校准及检测工具/data-acquisition-and-general-test/data-acquisition/2640a-2645a-0

型号

2680A

数据采集器

- Fluke DAQ 软件
- 产品手册光盘
- 报警/触发/DC电源连接器
- 1米单反交叉网络通讯电缆
- 电源线
- T型热电偶

2686A

数据采集器

- Fluke DAQ 软件
- 产品手册光盘
- 报警/触发/DC电源连接器
- 1米单反交叉网络通讯电缆
- 电源线
- T型热电偶
- 128 MB 存储卡

2680A-FAI

高速度模拟输入模块

- 20个通用输入通道
- 最大50V隔离

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/过程校准及检测工具/data-acquisition-and-general-test/data-acquisition/2640a-2645a-0

- 16位分辨率
- 1000 通道/秒扫描
- 包括通用输入接线盒 2680A-180
- 校准实践声明

2680A-PAI

高精度模拟输入模块

- 20个通用输入通道
- 最大300V隔离
- 18位分辨率
- 140通道/秒扫描
- 包括通用输入接线盒 2680A-180
- 校准实践声明

2680A-DIO

数字 I/O 和继电器(one per chassis)

- 20 通道数字输入/输出，8个1A继电器, 1个累加器
- 包括数字输入/输出连接器 2680A-102

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/过程校准及检测工具/data-acquisition-and-general-test/data-acquisition/2640a-2645a-0

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2025 福禄克公司
07/2025

未经许可，本文档禁止修改

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/过程校准及检测工具/data-acquisition-and-general-test/data-acquisition/2640a-2645a-0