Fluke 2680数据采集系统

产品名称	Fluke 2680数据采集系统
公司名称	崇安区创科电热电器经营部
价格	面议
规格参数	品牌:福瑞克 型号:Fluke2680型系列数据采集系统
公司地址	中国 江苏 无锡市崇安区 车站路15号泰山五金机电市场2055#
联系电话	86 0510 66810836 13003322816

产品详情

独立的或网络高精度多通道数据采集器

fluke 2680型系列数据采集系统具有最佳的实验室精度，以及快速变化的工业应用领域所需的坚固性和灵活性。无论您是选择支持高速10/100baset以太网的2680a数据采集系统，还是选择2686a数据记录系统，都可以在任何时候将系统从20个通道扩展到2,000个通道以上，所需要的仅仅是增加模块和机箱。

两种型号的机箱中都有6个插槽，都可以根据需要插入模块。在每个机箱中，有5个插槽可用于2680系列20通道模拟输入模块的任意组合；第6个插槽是被保留用作2680系列数字i/o继电器模块的，以增加系统的控制能力。如果用户不需要将第6个槽用于控制，也可以插入另外一块模拟输入模块，将一个机箱内的通道数增加至120个。

用户可以将多个120通道的系统无缝地连接起来，在最大的范围内观察数据。利用tcp/ip的连通性，可以将仪器连接到已有的lan网络，向所需的地方分布信息。无论用户是需要速度和吞吐量、隔离精度，还是数字i/o和继电器，都可以将fluke 2680系列数据采集器扩展至数千个通道，以满足需要。

主要特点：

每机箱20到120个通用模拟输入通道；系统可达2,000个通道以上2686a为独立的数据记录器使用具有10baset/100baset以太网接口的2680a，可以组成可升级的lan系统两种通用输入模块：高隔离的精密模块或快速的扫描模块，具有16到18bit的分辨率使用2680a-fai模块，可达3,000通道每秒每机箱的吞吐量出众的热电偶测量精度（j、k、r、s、t、n、i、u、c、b）20路数字i/o和8个c型1安培继电器输出模块用于设备的直接控制高达300v的输入隔离，1600v的瞬态过压保护（2680a-pai）通用输入条件，适用于任意输入、任意通道、任意组合（直流和交流电压、欧姆、频率、热电偶、热敏电阻或电流）ata闪存卡用于独立工作－从16 mb到1 gb（仅限于2686a）可使用多种电源：100到240 v和9到45 v直流电源包括fluke daq软件：

2680 系列数据采集系统

fluke 2680a系列提供多种选择：网络数据采集、独立数据记录，或两者的组合。可以从两种基本的机架中进行选择：

2680a数据采集系统机架

fluke 2680a数据采集系统适用于哪些需要可靠的以太网通讯的多通道应用，为前端数据采集系统，具有通讯能力，可以将数据分配到任何需要的地方。10baset 和
100baset通讯接口使其可与原来的或更新型的网络设备相兼容。

2686a数据记录系统机架

fluke 2686a数据记录系统将数据写入到存储卡中，实现方便的调用和保存，非常适用于偏僻的场所和移动或非计算机辅助的数据记录等应用。系统包括16 mb ata存储卡，并支持高达1 gb的tat闪存卡。通过从存储卡中选择预先设置好的配置，可以方便地配置2686a，用于独立的数据采集。可以将其与2680a在网络中一前一后地使用，为存储卡提供特别的数据安全。

根据需要配置系统

利用fluke 2680a 和2686a，可以增加模块和机箱，从而将系统从20通道无缝地扩展到2,000个通道以上。两种型号的机箱都有6个插槽，用户可以根据需要增加模块。在每台机箱中，有5个插槽可用于20通道模拟输入模块的任意组合。第6个插槽是还可用于数字i/o继电器模块，增加系统的控制能力。如果用户不需要将第6个插槽用于控制，则可以插入另外一块模拟输入模块，将一个机箱内的输入通道数增加至120路。

用户可以将多个120通道的系统无缝地连接起来，在最大的范围内观察数据。利用tcp/ip的连通性，可以将仪器连接到已有的lan网络，向所需的地方分布信息。

无论用户是需要速度和吞吐量、隔离精度，还是数字i/o和继电器，都可以将fluke 2680系列数据采集器扩展至数千个通道，以满足需要。当用户的需求增长时，仅需要根据所需组合购买所需的模块，即可对系统进行扩展。

2680a-fai：捕获动态过程变化所需的速度

当一下子需要大量信息，而又需要维持测量的高精度时，即可选择fluke 2680a-fai（快速模拟输入）模块。2680a-fai模块可为机箱提供3,000通道没秒的吞吐率。特殊制造的场效应晶体管（fet）可接收+50
v的输入，在15 v的工业规范以上通道－通道隔离良好，使用户对测量的完整性更具信心。

2680a-pai为要求苛刻的工作提供了高精度和隔离性

fluke 2680a-pai（精密模拟输入）20通道高精密、高隔离输入模块应用于那些精度和隔离性至关重要的苛刻任务。该模块最著名的应用包括半导体和医药制造领域的温度测量，以及核工厂的监控。2680a-
pai模块提供了两个通道之间的300 v隔离、18路通道之间的150v隔离，以及18-bit的分辨率和非常卓越的热电偶测量精度，所有这一切都位于可配置的系统中。

2680a-fai和2680a-pai模块均支持各种输入，包括：直流和交流电压、欧姆、热电偶、热敏电阻、直流和交流电流，以及频率。还可以将多种传感器和变换器，如测压器件、压力传感器和位移传感器，方便地组合到测量系统中。

2680a-dio：数字i/o和继电器输出，增加控制能力

fluke 2680a-dio数字i/o和继电器输出模块提供了20路数字i/o和8个硬接触型1安培继电器，可用于哪些需要控制功能的数据采集系统。该模块可以使仪器能够应用于各种报警和控制条件下。2680a-

dio还可以根据预选设置好的数字，进行增加/减少计数，所以不必都从零开始计数。

2680a-180：通用输入模块，无需外部信号调理

福禄克所有的数据采集产品都装备有福禄克拥有专利的通用数据模块，提供了无可比拟的热电偶精度，并和各种形式的输入信号相兼容。利用通用输入模块，用户可以方便地测量任何电气或物理参数，而无需改变硬件或进行外部信号调理。用户可以将直流和交流电压、热电偶、电流、rtd、电阻（2线或4线）或频率测量的任意组合直接连接到输入模块。

fluke daq软件使用户方便地获得数据之外的信息

每台fluke 2680a 和 2686a都包括有功能强大、高度灵活、使用简单的fluke daq配置软件。利用fluke daq软件，用户可以配置2680系列的如下功能：

输入类型报警运算功能累加器功能数字i/o线路扫描速度间隔触发类型

用户还可以利用fluke daq软件创建数据文件、以实时模式或历史模式收集数据或绘制数据图表、管理pc卡的文件。用户还可以利用fluke daq软件按照所希望的方式从系统中收集数据，并将其分配到所需要的任何地方。利用web服务器，您可以与lan网络上任何位置的人员，以及处于世界上任何地方的人员分享数据。

利用fluke daq软件，用户可以将fluke netdaq数据采集产品（2640a and 2645a）集成到2680系列系统中，几乎可以使无限个通道无缝地一起工作。

利用可选的软件扩展系统性能

福禄克与工业软件开发商indusoft合作开发了其它工具来扩展2680系列系统的功能。利用这些可选的软件工具，用户可以创建hmis，开发定制与其它设备和软件包相组合的应用程序。

fluke 2680a-devsw: 人机界面（hmi）开发软件

可选的2680a-devsw indusoft web studio是面向对象的开发程序，和fluke daq软件一起使用。利用该软件，编程人员或非编程人员都可以开发处现代的hmi程序，从而使图形窗口向您的应用程序开放。

fluke 2680a-opc：与任何支持ole的应用程序通信，进行过程控制

该opc服务器软件为2680系列提供了配置接口，并且为任何支持opc的软件包提供了通用的通信链接。利用2680a-opc软件，用户可以定制应用程序，就象许多流行的工业软件一样，如wonderware＆#8482;、labview＆#8482;、test point，或者indusoft web studio，以及来自于canary labs、daisy labs和其它厂商的软件。开放式的、非专利的opc支持使得用户可以使用自己选择的软件或自己创建的软件。

fluke 2680a-dll库：用于开发或定制应用程序

2680a dll动态链接库为哪些需要使用visual c++、visual basic和其它编程语言为2680系列仪器源程序的应用软件开发者提供了齐全的dll工具包。

技术指标		
通道容量 (2680a 或 2686a)	通讯：	20到120路通道每机箱（6个模拟输入模块，每模块20路） 每个机箱内有一个主报警器（开路集电极） 10baset/100baset，tcp/ip，rj45连接器，cat 5
运算功能		
测量速度 (2680a-pai)	低速： 中速： 快速：	6 读数/秒（标称值） 41 (50 hz), 48 (60 hz) 读数/秒（标称值） 143 读数/秒（vac 标称值）；140 读数/秒（300 ω 量程）；37读数/秒（3 mω 量程)
测量速度 (2680a-fai)	慢速： 中速： 快速：	45 (50 hz), 54 (60 hz) 读数/秒（标称值） 200 读数/秒（标称值） 1000 读数/秒，标称值(5 读数/秒－vac 标称值；370 读数/秒－300 ω 量程；44 读数/秒－3 mω量程)
模数转换器	2680a-pai: 2680a-fai:	18 bit，多斜率型 16 bit，多斜率型
共模抑制比	2680a-pai： 2680a-fai:	ac: > 120 db (50/60 hz, + 0.1 % max 1 kω source imbalance) dc: > 120 db ac: > 100 db (50/60 hz, + 0.1 % max 1 kω source imbalance) dc: > 100 db
常模抑制比		50 db @ 50/60 hz, ± 0.1 %
最大共模电压	2680a-pai: 2680a-fai:	300 v dc 或 v ac rms (通道 1、11); 150 v dc 或 v ac rms (所有其它通道) 50 v dc 或 30 v ac rms (所有通道)
累加器输入 (2680a-dio)	最大计数： 最小信号： 门限： 速率： 磁滞： 输入反跳：	预先设置起始数字，增加/减少计数器，dc偶合，非隔离，最大+ 30 v，最小 – 4 v 2 v，峰值 1.4 v 0-5 khz (关闭反跳) 500 mv 无 或者 1.66 ms
数字输入/输出：20 (2680a-dio)	门限： 磁滞： 最大输入： 逻辑“零”输出：	1.4 v 500 mv +30v, min – 4 v; non-isolated logical “zero” output: 0.8 v 最大|输出 = -1.0 ma (1 lsttl 等效负载)

		1.8 v 最大|输出 = -20 ma 3.25 v 最大|输出 = -50 ma 输出电压取决于外接负载 3.8 v 最小|输出 = 0.05 ma (1 lsttl 等效负载)
继电器 (2680a-dio)	数量： 类型： 电流： 动作时间：	 c型；dpst 1 amp, 非感性 75 ms
报警关联(2680a-dio)		每一数字i/o均可以被指派为数字输入、状态输出或报警输出（和任意一个通道或几个通道相关联）
触发输入：	最小脉冲： 最小延迟： 输入“高”： 输入“低”：	5 μs 100 ms 最小2.0 v，最大7.0 v 最小-0.6 v，最大0.8 v，非隔离，触点闭合，ttl兼容
时钟		精确至1分钟/月范围之内，0 °c 至 50 °c

通用技术指标		
功率，电池寿命		100 至 240 v 交流，50 或60 hz 最大100 va 或 9 到 45 v 直流 (最大50 w – 使用全部插槽 +存储卡) (如果同时加了两种电源，将使用其中具有较大值的交流或直流电源)，120 v 的交流电压相当于大约14.5 v的直流电压
温度，相对湿度(非凝结)	工作： 储存：	-20 °c 至 28 °c, < 90 % rh: 28 °c 至 40 °c, < 75 % rh; 40 °c 至 60 °c, < 50 % rh -40 °c 至 70 °c, 5 % 至 95 % rh
海拔高度	工作： 储存：	2000 m 12,200 m
标准	全部输入：	iec 过压保护等级 ii产品符合下列安全和电磁兼容标准： en50082-2 en55022-1 en550aa class a en610000-4-2, 3, 4, 6, 8 en61326 en61010-1, cat ii csa c22.2 no. 1010.1
操作温度		- 20 °c 至 60 °c (-4 °f 至 +140 °f)
存放温度		-40 °c 至 70 °c (-40 °f 至 +158 °f)

尺寸		18.6 ” x 17 “ x 9.3 ” (473 mm x 423 mm x 237 mm)
重量		2680a/2686a 仅机箱: 18.86 lbs (8.47 kg) 2680a-fai: 1.74 lbs. (0.79 kg) 2680a-pai: 2.66 lbs, (1.21 kg) 2680a-dio: 1.75 lbs. (0.80 kg)
接口		ethernet: 符合ieee 802.3 ethernet 标准，与100baset 和 10baset 标准兼容，使用tcp/ip协议 rs-232c：仅用于校准
系统要求		ibm 兼容机, pentium ii 处理器 microsoft windows ® nt/98/2000/xp 64 mb ram 150 mb 硬盘空间 vga 或 svga 显示器，100 % ibm 兼容，2 mb 显存(vram) cd-rom drive microsoft internet explorer 4.0 或更新版本

本产品的品牌是福瑞克，型号是Fluke2680型系列数据采集系统