第一到第三条是新的免费 DAQ 软件(BenchVue Basic)的下载和安装(1-3 页) 第五条是老版本不用收费用于新款 DAQ 机器的软件 两款软件如何选择:

- 1. 如果是 WIN7 系统需要选择老版软件 BenchLink Data Logger
- 如果以前使用 34970,习惯老版软件操作习惯,可以使用老版软件 BenchLink Data Logger。
   直接从 DAQ970 使用可以使用新版 BenchVue Basic 软件
- 看一下使用的模块(板卡)型号,如果是 DAQM901A,老版软件确定可以支持,其他 型号模块有可能不支持。

## 新版 DAQ 软件安装指南

# 一、软件下载

1、 下载是德 IO 驱动

## 是德官网搜索"IO 程序库套件"

https://www.keysight.com.cn/cn/zh/lib/software-detail/computer-software/io-libraries-suite-

downloads-2175637.html

## 如何下载

- Download the IO Libraries Suite Prerequisite and Main installer to install IO Libraries Suite or Download the Secure Instrument Communication (SIC) Expert installer. You only need to install SIC Expert if you plan on using secure instrument communication protocols as specificied by the HiSLIP 2.0 specifications.
- Save the IO Libraries Suite installers or the SIC Expert installer in a local directory.
- The "Open Source Libraries" button allows you to download the Open Source Libraries that are used in IO Libraries Suite.

Download IOLS 2024 U2 Prerequisite Download IOLS 2024 U2 Main Open Source Libraries Download SIC Expert v1.1.19

Installs on: PC

最新版本 IO 驱动需要下载 Prerequisite 和 Main 两个文件,依次安装

 下载 DAQ 控制软件 BenchVue Basic Data Acquisition App 在以下链接下载

### https://www.keysight.com/us/en/lib/software-detail/computer-

software/benchvue-basic-data-acquisition-app-download.html

# BenchVue Basic Data Acquisition App Download

For more details on the supported Keysight instruments, check here.

Keysight recommends u	sing the most c	urrent version, which includes the most up-to-date bug fixes and security patches available.
Current Version Previou	s Versions	
Release Date	Version	Version Description
2023-11-07	2023.1	Defects have been fixed to enhance stability, usability, and performance, and the software is now compatible with Windows 11.

Download

Note: KeysightCare support is not included for all BenchVue Basic apps.

#### How to Download

- Click the Download button.
- Save or run the installer.

# 二、软件安装

- 1、安装软件时电脑不要连接仪器;
- 2、电脑要连网,360之类杀毒软件关闭;
- 3、依次安装是德 IO 驱动、BenchVue BasicDAQ 软件
- 4、软件安装目录不用修改,一直下一步下一步就行;

三、Benchvue DAQ软件使用 1、在DAQ程序内,点击"?"可进入帮助菜单,有入门教程及各个功能的详细介绍

(注意不是点 Benchvue 平台的问号,)

0	全部开	始 🛑 全部停止	Li 🖢	E+全部時出 3	C作台右局: 器	11 2 6									🔡 Be	nchVue	測试流	<ul> <li>In</li> </ul>	strumer
	// DAQ	973A // SIM::3::IM	ISTR															0	28
		жаа √∱⊓	gitizer Channel	s <del>\}</del> ∎≋⊛ <b>≋</b>	+ 52.82 - 1	01 (°C) 8.	512E-00	2 °C	<b>3</b>	作报酬 1 2	3.4	1				~	DAO	現度的	(12문
		透過			위모			1		定标 (Mx +	B)						报警察		
	日開	<b>8</b> 9	<b>2</b> .R	雨飲	20 <b>M</b>	Res	<b>2</b> 5	112	正数	增益 (M)	偏修 (B)	单位	2.9-	PERE	6	Ā	^⊕	在N次后	硬件报警
6	•	DAQM900A:20-4	Channel Solid	State Switch								/							
I				温度 (英型 K)	T.	c ·	E5		SCAL	• 1	0	°C	n)	关闭	• 0	0	- 6	1	
ľ		102		温度 (発型 K)	🔓 Keysight B	enchVue DAQ	Help									-		<	
li				温度 (美型 K)	12 + + C	ð		-	-										
ľ		104		温度 (英型 K)	目录(£) 搜索	(5) 收藏夹(1)										^			
li				建筑电压	● 放迎使用		2	入口数理 出入/個別 AG DAQ 回用販売、井田市の町田行以下操作: ・ (2月21年9月2月日日)											
		106		直流电压	- 2 步骤 1: - 2 步骤 2:	配置模块设置 配置通道	-												
I				道讯电压	- 21 步骤 3: - 21 步骤 4:	设置扫描控制 开始扫描	2制和24 - 19任務運行政策定法改編												
		108		<b>建沈电</b> 压	- 21 步骤 5: - 21 步骤 6:	停止扫描并写保存仪器配置	213	• 將政	编导出列 Micro	soft Excel									
				<b>MIRRE</b>	<ul> <li>● 连接仪器曲</li> <li>● 数据记录设</li> </ul>	1時形 18770000000 1位置迭项卡 日开始此音学教理之前,应该先花囊几分钟时间数据 DAQ 应用程序的用户将案,为解散因数是此用户将案,我们坐建了以下互动原理以而完整示用户将案上的注									#房面上的主要				
				直流电压	<ul> <li>配置通道送</li> <li>图形设置送</li> </ul>	喷卡 荷卡	7	泉、 石田市	會开始比較程时 EV#原始++M	1. 通单击化主题说的 #原本了NANH TH	的开始教程按钮 中市用用用 的数	127400-8.2.11							
l				<b>亚流电压</b>	<ul> <li>室祝這道读</li> <li>父器和模块</li> </ul>	出题格 信息	1	2	140 <b>2 804</b> 0000	2007 J MANUNC 11/4	ALL/010/P 11/97.	AE-40468739639-15	·.						
		112			◆ 导出屏幕截	屏或数据记录		O DAQ	Pro // 3497	'0A // GPIB 10									
				直流电压	● 数据管理器 ● 许可证	~		A MINIST	REPORT N	U.		INTRA O	A BUOM			8R-2	102 .112.9140.04		
				意法电压	图下载软件更 图仪器连接故	的 障排除		🕴 He <b>liik</b> 1:		- 1815		19	RACI		39		26.0		
				直流电压	题问台XI [1]			10-Channe 版本: 1.0	Providence Huito	Olemer		14901A:20-ch	annel Armat	ure Multiplexer	28	100 2.5	100 all ()		
		116		重扰电压						- FIB		349024:1	6-Channel R	leed Multiplexer					
I				道讯电压		_		16-Channe	Reed Multiplex	an c	20	il 🔌 te	mp Chamber	- 10 10	ъ с	4	1	~	

- 2、推荐两种常用图表,在图形设置页面单击左边小工具列表下的图形图标即可启动
- 1)、条形图:可看到各通道的曲线图;
- 2)、数据网格:可看到当前实时读数,及最大值、最小值
- 3)、在小工具属性中,可设置每种图形的属性,如曲线图的坐标显示
- 4)、也可添加单个通道首页置顶监视

1 DA	DAQ // DAQ273A // SIN:::::INSTR 🖉 🗹 🗗 🗙										
۰	II REAL	H Digitizer Channels     H BBE     H     GRU-101 (°C)     9.201E-001 °C     S     R件接筆     1 2 3 4									
8	▲ 小工具	新聞 <b>0</b> - 日 X 公	小工具属性								
1	( <del>\}</del>	er(r/ow) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ring Gadget to Front:								
第第	XY	4.00	≨形图 ▼								
炉筒		2.00	形图属性								
			25: 東形图 夏云等根								
	12.3	-2.00 by:m/A	志厚度 1 •								
		-4.00 意識 教教 月间 Min Max -5.00 1 101(空) * 5.360F-002 ℃ 11:08:45:723 F/ 0.012692976748 0.990315832658 二 左	Y 🛤								
		14 s 2 102 (°C) ▼ 9.242E-001 °C 11:08:45.723 上/ 0.001839905978 0.993628467895 49 s 54 s 59 s 01:04 #0	🚽 💽								
	8	3 103 (°C) 🔹 2.317E-001 °C 11:08:45.723 🗠 0.003340853379 0.994380304587 👘 🤤 🍳 🔍 🧩 🗛 🏌 📰 🖉									
		弦探過進/示記     4 104 (℃)      • 3.799E-001 ℃ 11:08:45.723 上 <sup>2</sup> 0.000893701799 0.986326807637	甲位/Div相同 偏移相同 0 /								
	•••	通識数 标记 5 无 *	和 2 1								
			Y轴								
			ά 关闭 ▼								
	-		<b>盖设置:</b>								
	Current	4 <mark>                                    </mark>	甲位/Div 相同 1 偏移相同 0 7								
			· · · ·								
	> Start 数3	C&C#±	🗘 🖬 🖕 📭 🗗 Expor								

3、数据导出

1)、停止扫描后,点击右下角的"Export"可导出本次扫描数据,格式自选,也可以设置 自动导出;

1 DAQ	// DAQ973/	A // SIM::3::INSTR											C	) 🖸 🗗 🗙
•	: <b>■</b> 配置通	道 计 Digitize	r Channels	→ ■形设置 +	监视 - 101 (%	C) 4.725E-0	01 °C 🐼 硬件	报警 1234						
父離炎	▲小工具 条形图 ② — 日 ×										ъ×	▶ 小工具属性		
	₩Î	℃ (1/Div)			* • 🖂	<u> </u>	~						Bring Gadget to	o Front:
191	XY	4.00											条形图	•
览	L UI	2.00											条形图属性	
		1.00	× ×	~~~~		6872×<							标题: 条形图	î
		-1.00											显示警报	
	12.3	-3.00											轨迹厚度	1 •
		-5.00 0 s	5 s	10 s	15 s	20 s	25 s	30 s	35 s	40 s	45 s	50 s	左 Y 轴 _	
	A		00.0	0.00.00.05.000/	• @ 🛤 [	ר	Time			α θ Θ		Դ գ…վ	₩位 通道设置:	•°C •
	-1-	▼ 选择通道/标记	00.0	10.00.00.00.0007		/				4 4 4		+L	✔ 单位/Div 相同	1
		通道数 标记											✓ 偏移相同 小数位数	0
		#e		通道	R	表丫轴	单位/Di							×
		1 10	1 (°C)		-	Left	1 /	<u></u>	~	r^				
	-	2 2	2 (°C)		•	Left		<u></u> ∧ -	<u>~</u>					
	Current	4 10	4 (°C)		•	Left	1 /	10 - 10 -	~	Data Log	Data	Microsoft		
										MATLAB	Excel	Word		
	Start 🗱	据记录已停止											Q 🖬 🖝 (	🕒 😝 Export

2)、历史数据导出: Benchvue平台主页Home点"数据管理器",选择DAQ,双击想要查看的数据,加载数据后可导出到EXCEL;

Keysight BenchVue	前 Home 🛪	Data Manager 🗸 🚺 🖓	<b>p</b> <	<b>₽ 0 -</b>	5 ×
Q, <i>正在搜索</i>	🦢 打开家	长見 ション 副前鉄 おに示 🔤 中人教林ビジ		Instrumer	nts
◀ 波波器	Suit	Applications			•
<b>▼</b> ★ 清除所有过滤	# Î , то	数据台連器			Previe
Date Kange		/ #			1
2013/3/1 ± 2021/7/13		2 DAQ973A Data Log 2021-07-13 11-26-35 4 2021-07-13 11:26:36   2021-07-13 11:26:54   DAQ973A			
选择所有应用程序		DAQ973A Data Log 2021-07-13 11-24-31 3 🖋 2021 07 13 11:24:31   2021 07 13 11:24:53   DAQ973A	<b>1</b>	×	
Advanced Battery Test ar 0		2 DAQ973A Data Log 2021-07-13 11-07-41 2 2021-07-13 11:07:41   2021-07-13 11:08:46   DAQ973A			
Advanced Power Control 0					
Current Ar Lyzer 0		2 DAQ973A Data Log 2021-07-13 11-06-19 1 2021-07-13 11:06:19   2021-07-13 11:07:12   DAQ973A			
🔽 DAQ 3	2	2 DAQ973A Data Log 2021-07-13 10-48-41 0 2021-07-13 11:04:38   2021-07-13 11:05:30   DAQ973A			
DMM 0					
Electronic Load 0	► We	dnesday			
FieldFox 0	▼ Ia	t month			
LCR 0		Q DAQ970A Data Log 2021-06-09 10-23-49 1 2021 06 09 10:23:49   2021 06 09 10:24:50   DAQ970A			
Network Analyzer 0					
Oscilloscope 0		Q DAQ970A Data Log 2021-05-09 10-22-38 0 2021-06-09 10:23:14   2021-06-09 10:23:25   DAQ970A			
Power Analyzer 0	▼ ть	s year			
Power Meter 0					

# 四、旧版 datalogger 软件用于新款 DAQ 系列仪器

1、软件下载地址, 是德官网搜索 34825A (<mark>下载前首先要下载第一条第1部分(第一页)</mark> 下载是德 IO 驱动)

https://www.keysight.com.cn/cn/zh/lib/software-detail/computersoftware/benchlink-data-logger-3-778242.html

2、仪器机身需要修改 SCPI ID, 旧版软件才能识别和控制;

修改方法: 仪器面板按 User settings 按钮,选择 I/O,选择 SCPI ID,选择 34970,然后保存,并重启仪器;

	的客	R		<u> 桂</u> 式	
🔄 Agilent Benc	hLink Data Logg	er 3 - InstallShield	Wizard	×	
		InstallShield The InstallShield BenchLink Data Lo Data Logger Pro Supports 34970A evaluation mode	I Wizard Completed Wizard has successfully instal ogger 3. Click Finish to exit th is an Advanced Data Logger 9 and 34980A.You can install from here.	led Agilent te wizard. Software that Data Logger Pro in	
InstallShield 習慣-1-BenchlinkDataLogger 配量(c) 数据(D) 工具(T) 稀助(	3 H)	< ]	Install DataLogger F Back <u>F</u> inish	ro Cancel	- ð X
: 五百	仪器:	扫描模式:			
状态: 配置 - 1	<b>d</b> 0 已连接	闲置	-	Experience BenchLink Data Logger P	
<b>記置仪器</b> 配置通道 扫描和	记录数据 快速图表				
1. 选择应用程序模式:	2. 添加或期除仪器:		3.从下列中验证模块模式: 4. 单击	<b>官责通道</b> 选项卡:	
☞ 已连接到仪器□	添加仪器(A)				
○ 未连接到仪器(N)	删除仪器(B)				
	修改仪器地址(M)				
仪器	地址	模块	模块模式	属性	