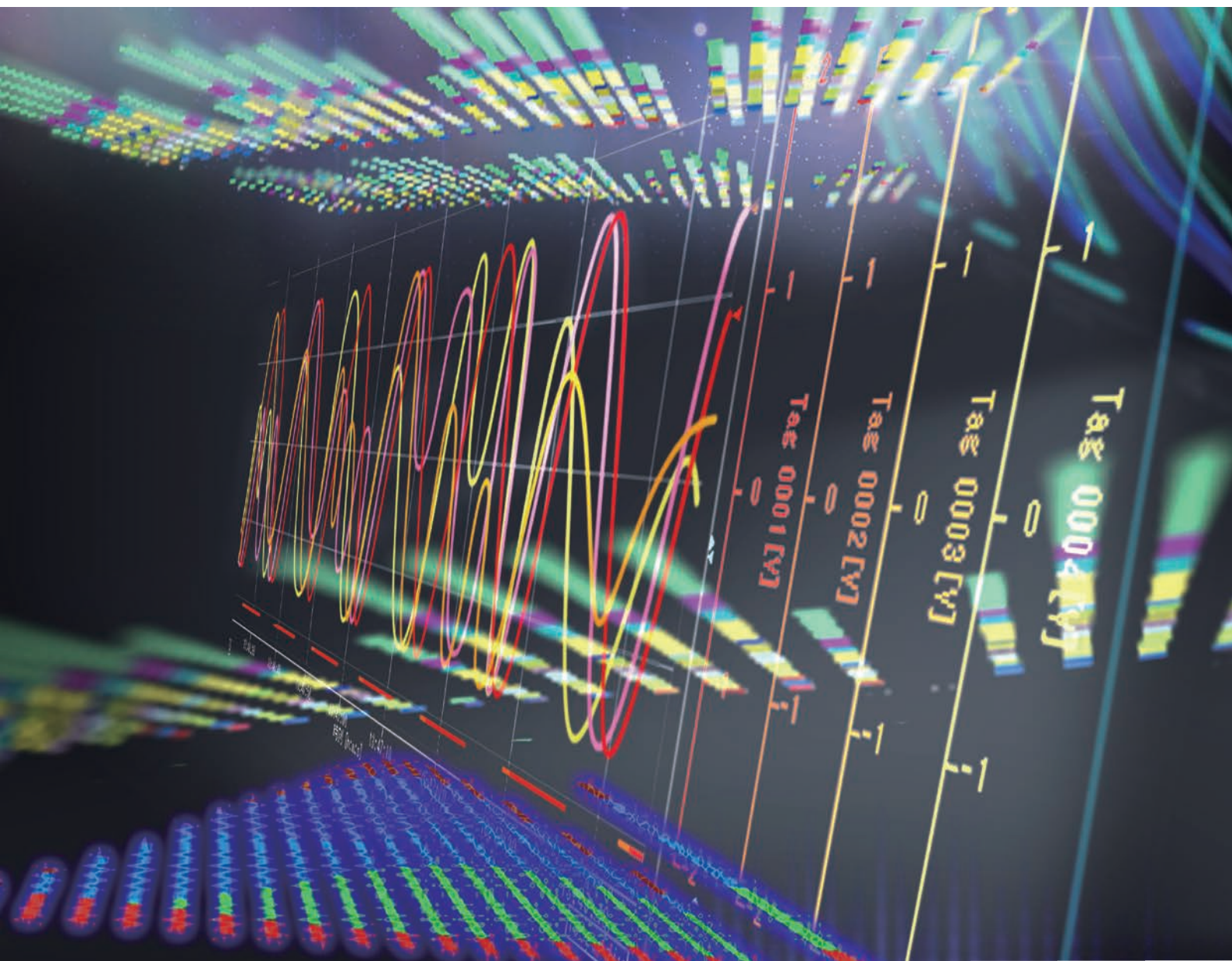




OpreX™ Data Acquisition

GA10

数据记录软件

监视器

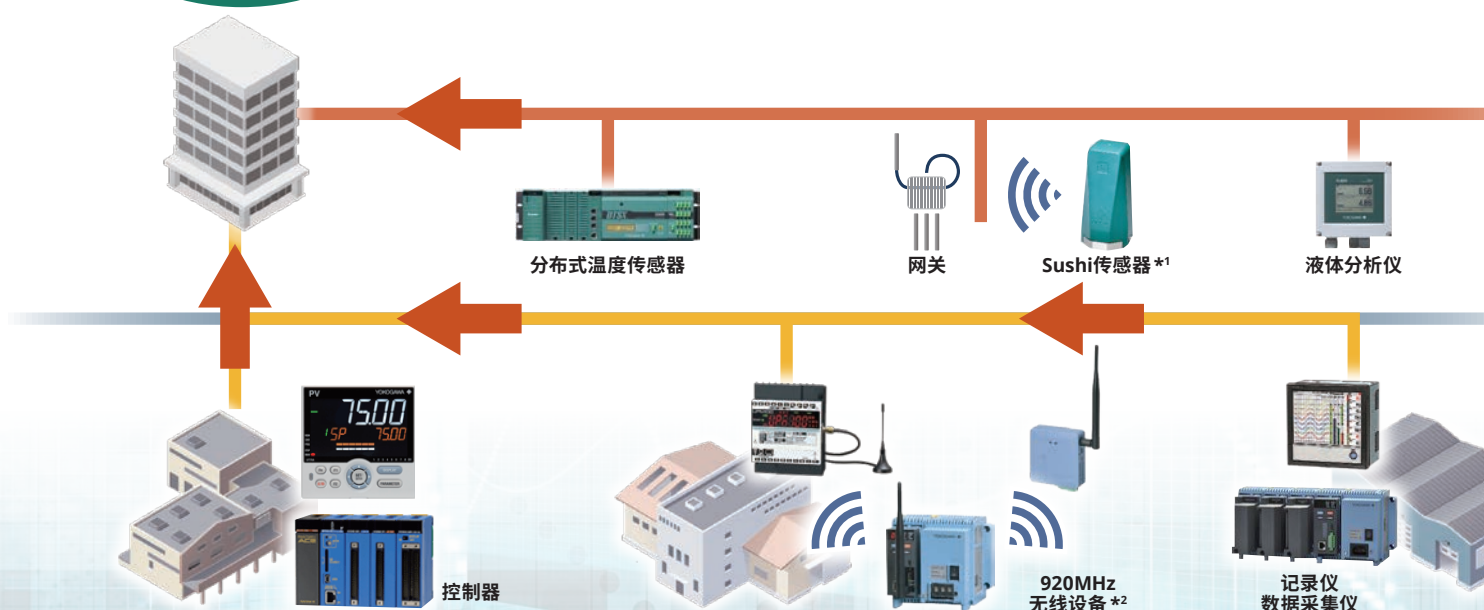
监视器画面随应用而定

通过简单的设置就可以实现实时监测。此外,还可以根据自己的应用情况,通过自定义画面,创建初始界面。



通过网络监测和

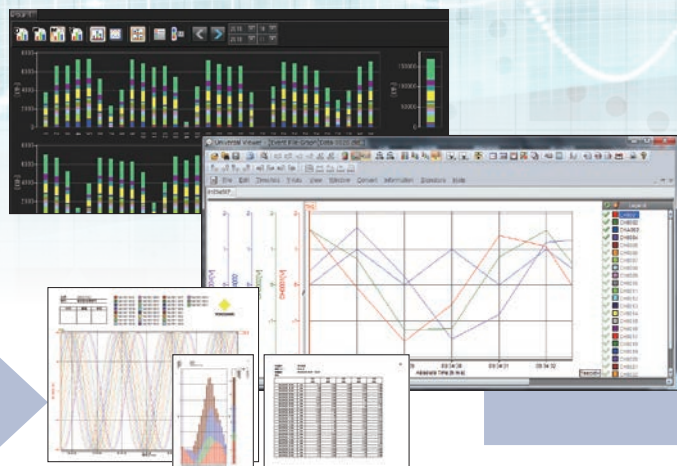
GA10是一款基于PC的数据记录应用软件,通过以太网网络连接



*1 Sushi传感器XS770A现已在日本、东南亚和欧洲发布。

对于其他地区,横河正在开发各区域型号和获取当地防爆及无线电等认证,努力拓展区域。

*2 GX/GP/GM/CM□/CS□(选件),GX70SM:仅限日本、韩国、美国销售。UPM:仅限日本、韩国、印度、东南亚和台湾销售。



记录

可靠的监测和数据存储

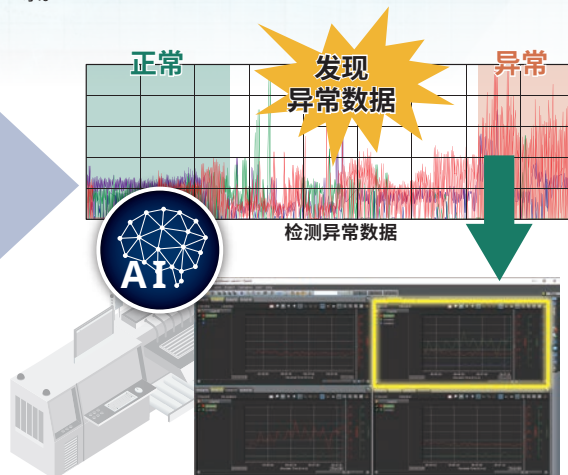
采集的数据以二进制或Excel格式可靠地记录。
可以使用专用查看器查看记录的数据。
此外,还能根据记录的数据自动输出报告到Excel、PDF或打印机。



AI分析 新

通过AI检测异常情况

AI在采集数据的同时进行学习,能够检测到“异常状态”,并自动通知任何异常数据。还可以从过去的数据分析异常情况并进行记录。



AI检测设备的异常数据并突出显示

记录各种仪器的数据

分布在工厂或作业场所的设备, 监测和记录数据。

采集

收集分散的数据

所有数据均通过将工厂中安装的各种设备连接到以太网网络进行采集。

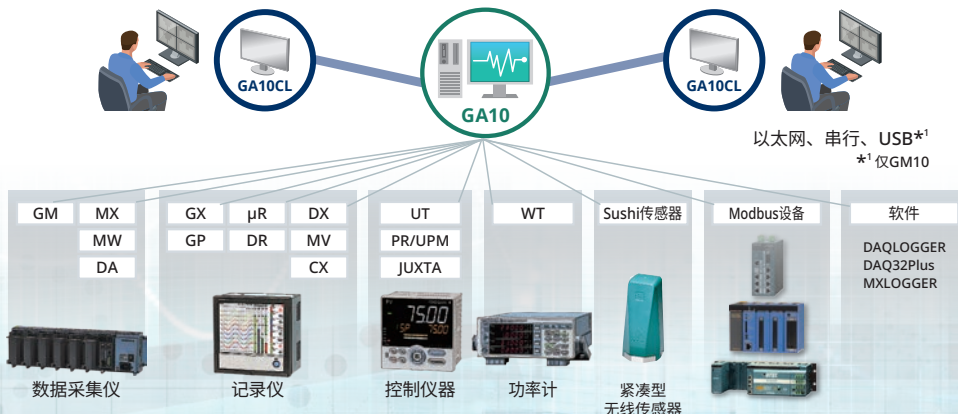
最大连接数:100台设备

高速采集100 ms或更快

最大数据标签数:10000个标签

各种连接设备

从多个位置进行远程监控



* 有关兼容型号, 请参阅封底

基本功能

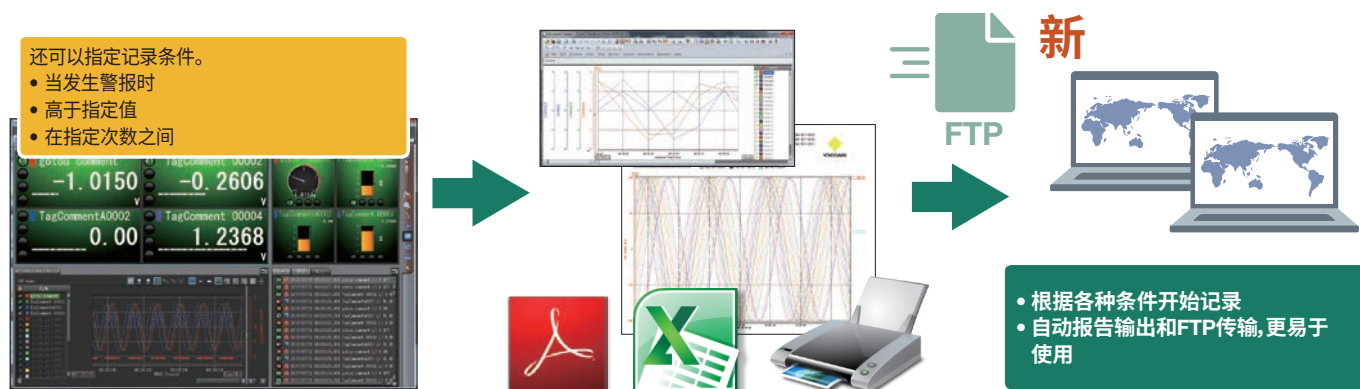
简单设置

只需选择要连接的设备，即可采集数据。通过数据采集仪和记录仪，会自动反映标签名称，并且多通道采集可以轻松启动。此外，使用运算功能(选件)可以轻松处理数据。



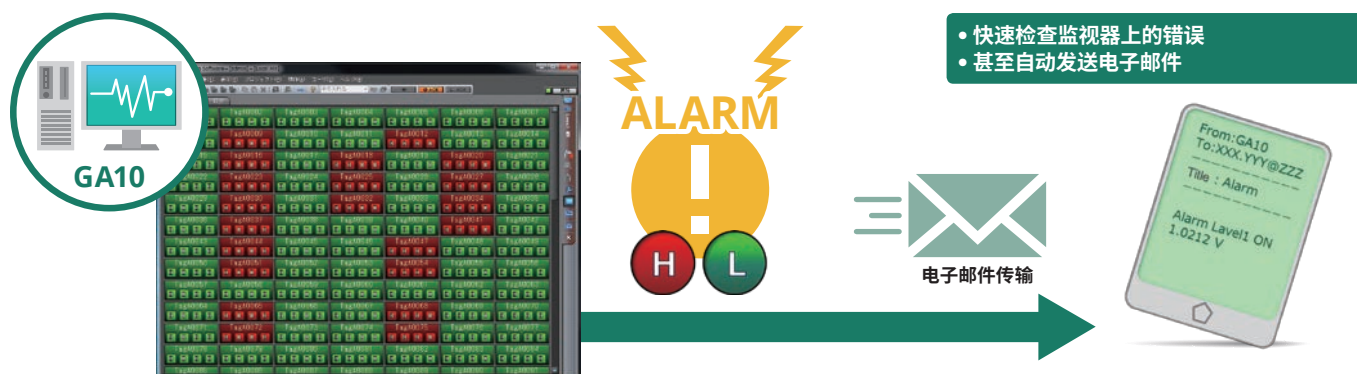
可靠的数据存储

通过指定记录条件和数据格式(二进制或Excel)来管理各种应用程序的数据。 报告功能(选件)可以自动输出Excel和PDF格式的报告并打印。此外，可以使用FTP功能自动传输报告和记录的文件。



快速检查错误

通过报警监视器快速检查错误。当发生报警时，PC上会发出哔音。此外，电子邮件功能还根据报警发生、指定周期、指定时间、通信错误等条件发送电子邮件。



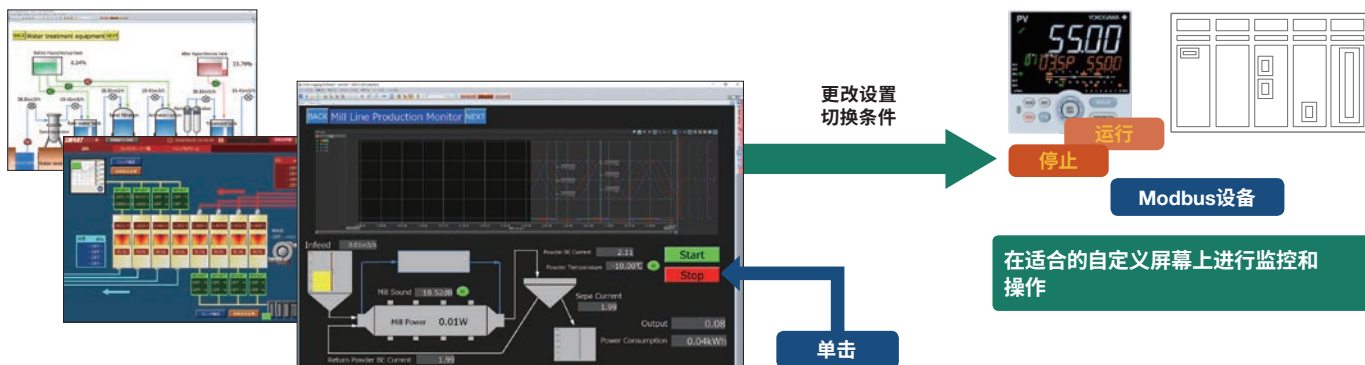


用于监控和操作的有用功能



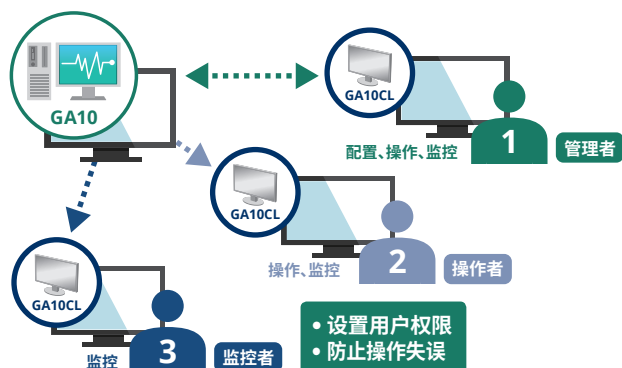
构建易于使用的监控画面

自定义显示功能(选件)可用于自由创作用户喜爱的设计画面,用于监控和操作。
通过操作自定义屏幕上的按钮等,可以更改连接设备(Modbus设备)的数值。



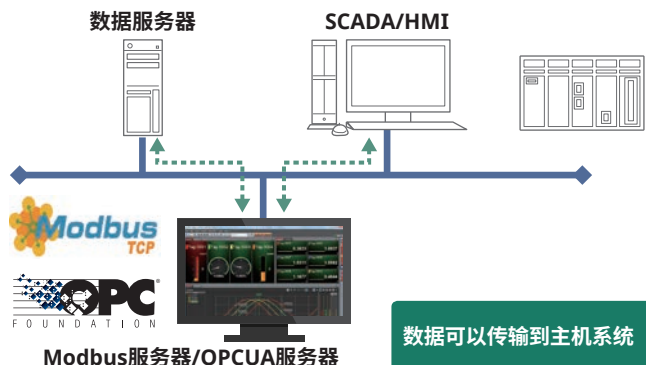
每个用户的权限

可以为每个用户分配访问权限。从管理者(配置、操作、监控)、操作者(操作、监控)和监控者(监控)中选择。



将数据传输到其他系统

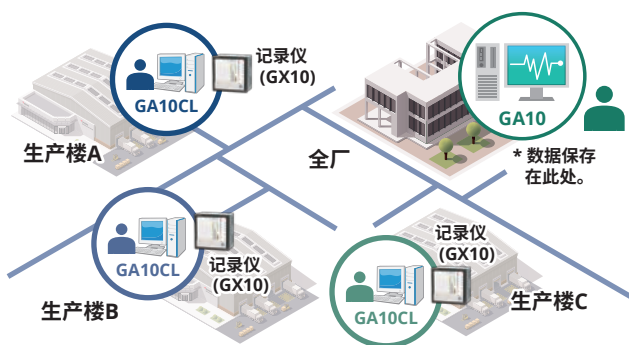
可使用OPC-UA服务器功能(选件)或Modbus服务器功能向SCADA PLC传输数据。



监控和操作应用示例

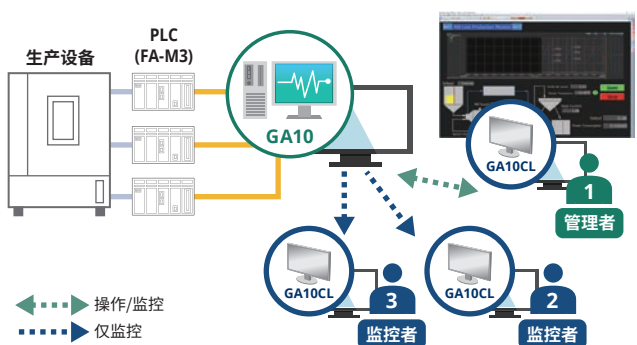
例 1 监控生产楼内的设备运行状态

GA10可以监控全厂设备的运行状态,按各生产楼汇总。



例 2 监控和操作生产设备

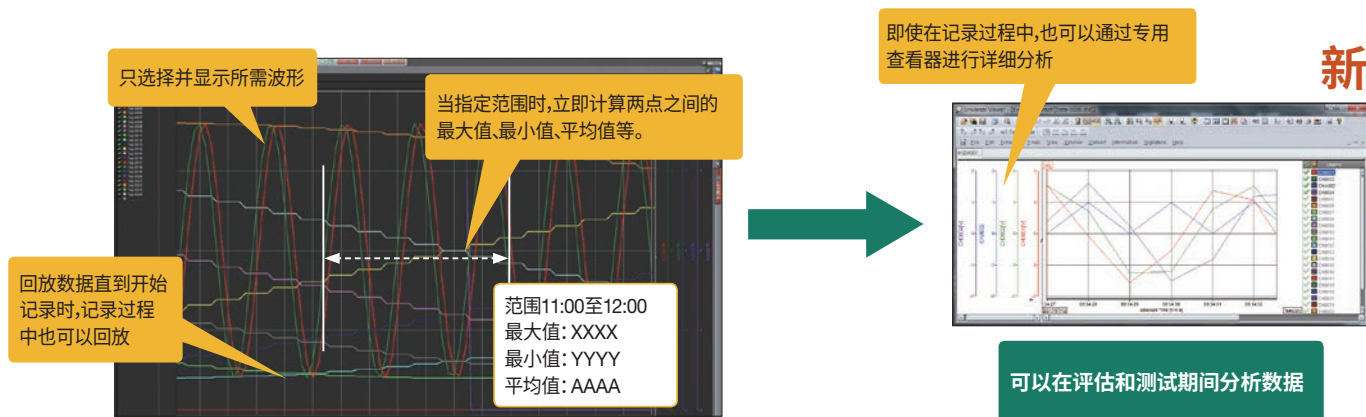
可以在自定义屏幕上监控生产设备的状态。只有授权用户才能在屏幕上进行操作。



用于评估和测试的有用功能

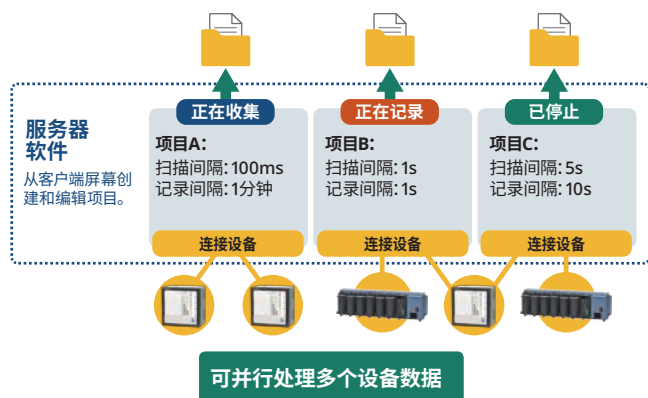
在收集和记录时进行数据分析

在数据分析方面有很多有用的功能，在收集和记录数据的同时也可以用来分析数据。



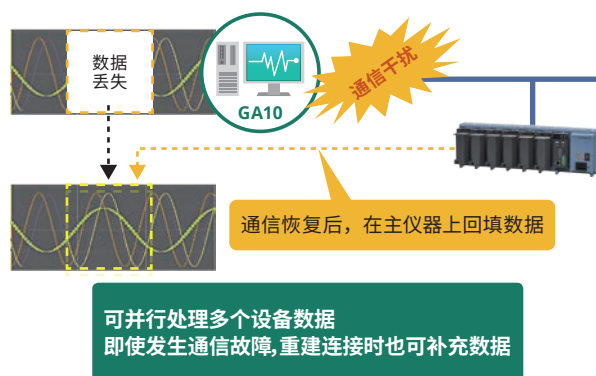
多个项目

可以对每台测试和生产设备使用单独计时进行记录(最多可以同时运行30个项目)。



高可靠性

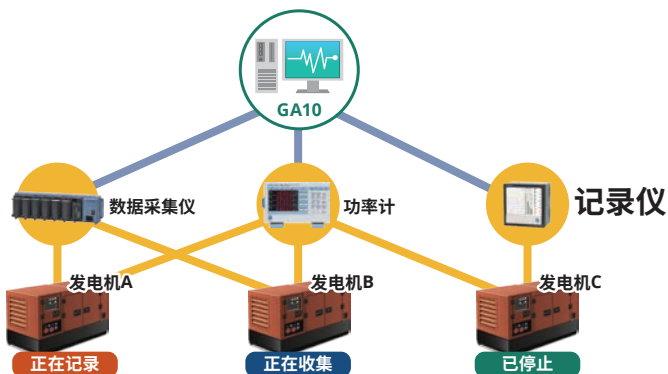
数据补充功能(回填功能)在通信中断时自动补充数据(当使用GX/GP/GM/DX/MV时, 将采集模式设置为设备时间)。



评估和试验应用示例

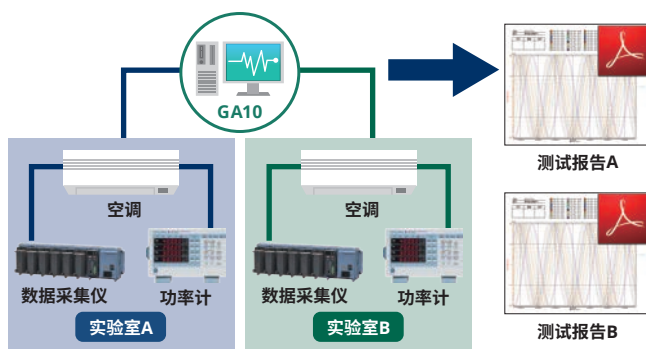
例 1 多台发电机同时评估测试

可在多个项目中对不同类型的发电机并行评估测试。



例 2 空调性能测试

在空调性能测试中, 可以收集所有实验室的数据, 并保存各室的记录数据。可以自动输出每周测试报告。

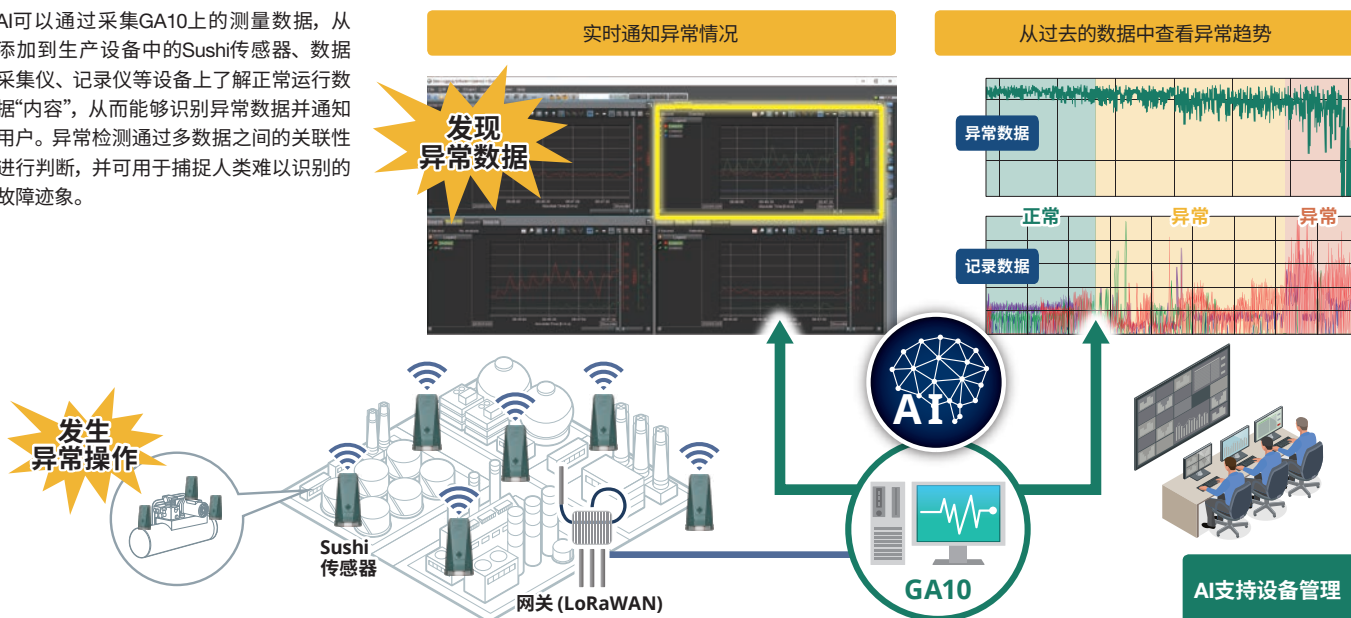


工厂可视化

使用AI监测异常信号

新

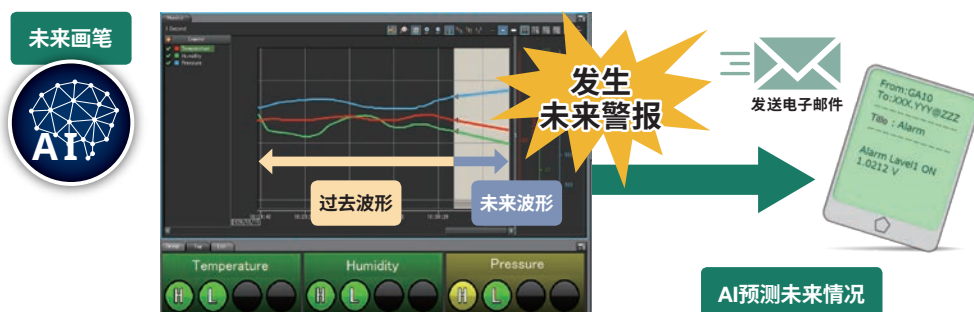
AI可以通过采集GA10上的测量数据，从添加到生产设备中的Sushi传感器、数据采集仪、记录仪等设备上了解正常运行数据“内容”，从而能够识别异常数据并通知用户。异常检测通过多数据之间的关联性进行判断，并可用于捕捉人类难以识别的故障迹象。



通过AI预测未来

新

使用采集的数据预测未来数据，并在趋势画面上显示预测的未来波形和实时数据。还可以针对预测数据设置警报，在将来发生问题时提前检测问题，以便能够提前处理问题。



支持可视化功率

集成显示功能(选件)收集瓦特计和流量计测量的电能和流量数据，并通过集成图和需求监控实现可视化能源。此外，报告功能还可以用来自动输出日报和月报。



规格 (概要)

- 最大可连接设备数: 100 ○ 最多记录标签 (通道数): 10000
- 最多记录MATH标签 (通道数): 2000
- 最多可连接客户端: 无限 (以32验证)
- 扫描间隔: 100ms或更高 (使用PC时间), 或仪器的扫描间隔 (使用仪器时间)

工作环境

操作系统	Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019
CPU *1	Intel Core2 Duo E6300或更快的x64或x86处理器
主存储器*1	2GB或更大
硬盘*1	500MB或更多可用空间, 建议使用2GB NTFS。
显示器	1024 x 768或更高分辨率, 65,536色(16位, 高色彩)或更多
通信端口	支持操作系统的RS-232、以太网或USB端口 *2 使用转换器 (建议ML2) 进行RS-422/485通信。

*1 对于 5000ch或更高的推荐操作环境, 请参阅一般规格 (GS 04L65B01-01CN)。
*2 仅限GM10

型号和后缀代码

● 数据记录软件

型号	后缀代码	可选后缀代码	说明
GA10			数据记录软件基本许可证
通道数	-01		100ch
	-02		200ch
	-05		500ch
	-10		1000ch
	-20		2000ch
	-50		5000ch *5
	-A0		10000ch *5
选项		/RP	报告/打印功能
		/MT	运算功能 (最大2000ch)
		/UA	OPC-UA服务器功能
		/CG	自定义显示功能
		/WH	集成显示功能 *6
		/SU	GateSushi功能

*5 对于5000ch或更高的推荐操作环境, 请参阅一般规格 (GS 04L65B01-01CN)。
*6 选择/WH时, 必须单独指定/MT选项。

● 如果增加通道或功能

型号	后缀代码	说明
GA10UP		用于GA10的升级许可证
升级	-01	通道升级100ch⇒200ch, 200ch⇒500ch, 500ch⇒1000ch, 1000ch⇒2000ch
	-02	通道升级100ch⇒500ch, 200ch⇒1000ch, 500ch⇒2000ch
	-03	通道升级100ch⇒1000ch, 200ch⇒2000ch
	-04	通道升级100ch⇒2000ch
	-0A	通道升级2000ch⇒5000ch *7
	-0B	通道升级5000⇒10000ch *7
	-0C	通道升级2000⇒10000ch *7
	-RP	增加报告/打印功能
	-MT	增加运算功能 (最大2000ch)
	-UA	增加OPC-UA服务器功能
	-CG	自定义显示功能
	-WH	集成显示功能 *8
	-SU	GateSushi功能

*7 对于5000ch或更高的推荐操作环境, 请参阅一般规格 (GS 04L65B01-01CN)。
*8 如果GA10没有运算功能(/MT), 还需要升级增加运算功能(-MT)。

连接的设备和软件

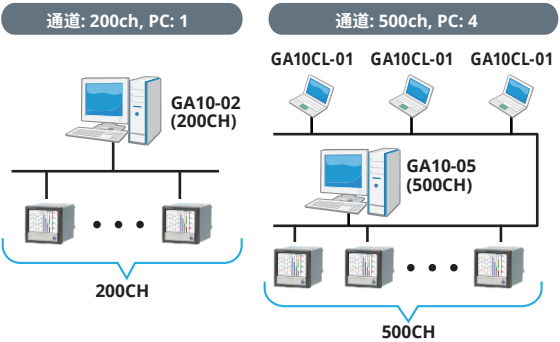
	连接产品
数据采集仪	GM10、MX100、MW100、DA100
记录仪	GX10、GX20、GP10、GP20、DX1000、DX1000N、DX2000、DX1000T、DX2000T、FX1000、FW1000、MV1000、MV2000、CX1000、CX2000、μR10000、μR20000、DR130、DR230、DR240
Sushi传感器*3	XS770A、XS550、XS530
控制仪器	UT75A、UT52A、UT55A、UT35A、UP55A、UP35A、UM33A、YS1500、YS1700 作为Modbus仪器连接以下仪器 FA-M3V(F3SP7x)、PR300、UPM100、UPM101、VJU7、VJS7、VJA7、VJH7、VJP8、VJQ7、VJQ8、VJX7、MVHK、MVRK、MVTK
功率计	WT300、WT500、WT1800 *4、WT1600 *4、WT3000、WT3000E
Modbus设备	支持Modbus通信的仪器
软件	DAQLOGGER、DAQ32Plus、MXLOGGER

*3 Sushi传感器连接需要选项代码“/SU”。
*4 GA10的免费连接软件网关可用

● 如果增加监控PC(客户端)的数量

型号	后缀代码	说明
GA10CL		用于GA10的客户端许可证
许可证数量	-01	1个许可证
	-05	5个许可证
	-10	10个许可证
	-50	50个许可证

● 配置示例



● 软件下载

从我们的网站下载软件。在试用版中输入许可证密钥, 即可解锁完整版。

● 可从网站下载操作手册。

● 对于DAQWORX客户

提供GA10的入门指南。您也可以按原样使用现有的仪器和软件。
目标软件: DAQLOGGER、DAQ32Plus、MXLOGGER *详见网站。

网站

<http://www.smartdacplus.com/en/>



用户注册请求

请注册到以下合作伙伴门户网站。
用户可以使用各种服务, 如确认购买的产品信息, 下载相关资料和软件。
合作伙伴门户网站 ▶▶▶ <https://partner.yokogawa.com/global/>



OpreX™ Yokogawa通过提供基于OpreX综合品牌 (从业务管理到运营各方面) 的产品、服务和解决方案, 实现了出色的运营成果。

Co-innovating tomorrow和Oprex是横河电机株式会社的商标或注册商标。
本资料中所有公司内部的品牌和产品名称均为横河电机株式会社的商标或注册商标。
本资料中出现的其他公司名和产品名均为各自公司的商标或注册商标。



横河测量技术(上海)有限公司
上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区崇文门东大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

技术支持与服务热线: 400 820 0372
官网: <https://tmi.yokogawa.com/cn>

电话: 021-62396363
电话: 010-85221699
电话: 0755-83734456



关注官方微信公众号