



OpreX™ Components

多信号远传I/O
VZ20X模拟信号采集单元

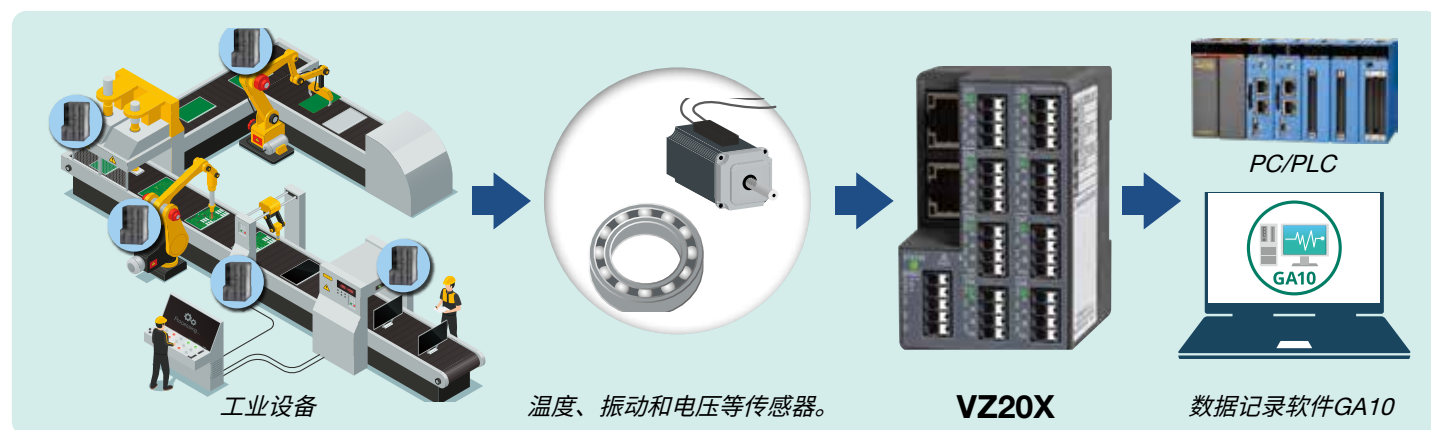
实现不停产

无中断生产设备

当生产设备的性能突然下降或停止,从而导致利用率和安全性降低时,VZ20X模拟信号采集单元能够提供紧凑且可靠的监测,帮助客户实现生产现场事件的可视化并进行改善。

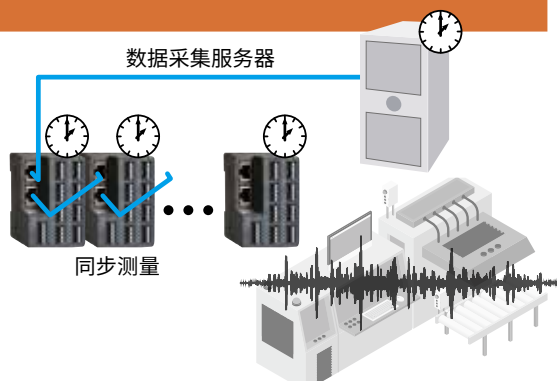
◇ 设备维护解决方案 ◇

问题	解决方案	优势
客户需要及时检查和更换工业设备。	通过高速同步测量使设备劣化的迹象可视化。	提供可靠的数据 减少维护工作量和机会损失
客户希望执行劣化诊断,但由于尺寸和性能,他们没有可以安装在当前工业机器上的设备。	提供一种紧凑的设备,可安装在不同设施中并且具有较高的诊断性能。	无论使用何种工业设备,都可以收集持续改进的诊断信息。
客户希望防止工业设备在噪声环境中发生故障。	提供抗噪能力强的高精度测量单元。	通过高度可靠的数据进行原因分析



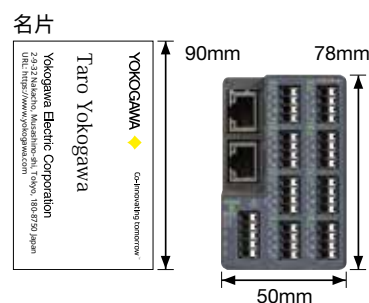
可靠采集

- ☐ 一个单元可测量8个模拟输入通道且进行高速采样(1ms)。
- ☐ 多通道同步测量(最多15个单元120个通道)。
- ☐ 输入通道相互绝缘,保证在噪声环境中进行可靠测量。



紧凑、安装

- ☐ 适合各种生产设备的紧凑外型





◇ 产品与组件评估解决方案 ◇

问题	解决方案	优势
客户希望准确地判断产品和组件的生产质量。	通过高速和高精度测量实现高质量检测。	提供可靠的数据 防止产品缺陷
客户希望无论在何种环境下都能测试任意产品/组件的特性。	通过输入通道之间保持绝缘和高抗噪性，可以实现安全测试。	防止出现问题 减少故障排除工作



能

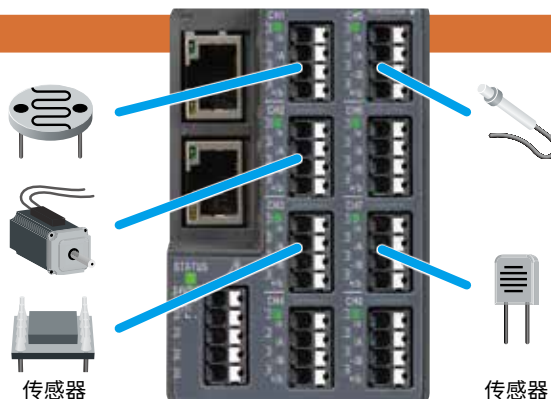
装场所不限

□ 安装时只需将卡套端子插入即可

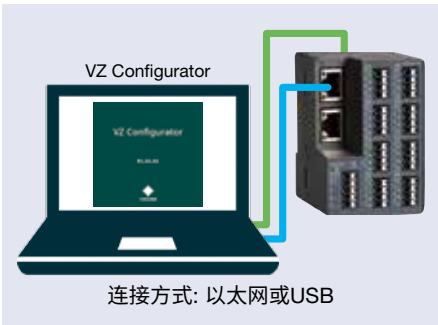


支持任何模拟传感器

□ 单个模块可以测量DC电压、通用信号、4线电阻、热电偶(TC)和3线/4线RTD。



型号和后缀代码



型号	后缀代码	说明
VZ20X	-1N1ND	模拟信号采集单元 • 8种通用输入(DC电压、标准信号、电阻、热电偶(TC)、热电阻(RTD)) • 双端口以太网通信 • 24 VDC电源

产品概述

项目	规格
输入数	8通道
输入类型	DC电压、通用信号、4线电阻、热电偶和3线/4线RTD
数据采集间隔	1ms (最快), 8通道同时测量
同步测量精度	± 100µs (输入通道之间, 单元之间)
测量精度	0.025% FS (带DC电压和电源频率降噪滤波器)
可承受电压	3,000 VAC (50 Hz/60 Hz) 1 min. (模拟输入通道之间, 模拟输入到内部电路)
电源	24VDC或USB (C型)
工作温度/湿度范围	-10~55°C (DIN轨道安装), -10~50°C (台式安装) /5~90% RH
接线	推入式端子, 卡套端子
尺寸	高度(H) 78 x 宽度(W) 50 x 深度(D) 65mm
以太网通信	二端口, 协议: Modbus/TCP, GA10专用协议
安装	DIN轨道安装, 台式安装

VZ ConfiguratorTool (免费下载)

功能	说明
参数设定	输入范围/量程, 以太网通信条件
监视功能	实时监视 自诊断
维护	固件更新 输入调节

*关于详细规格, 请参考GS 77V01B01-01ZH。

OpreX™ 横河以OpreX综合品牌为基础, 通过提供涵盖从业务管理到运营的所有相关产品、服务和解决方案, 实现卓越运营。

商标
本手册中出现的横河公司名和产品名均为横河公司的商标或注册商标。手册中所有其他公司名和产品名均属于各自公司的商标或注册商标。

YOKOGAWA