

DAQTest带有漂移分析的连续参数监测试验指南

Best?

0.28

EURUSD - 1,35379 - 00.00.00 14 glu (EEST)

- Codd, Spot - 1. 276,820 - 23,00:00 13 glu (CEB7) Gast spot (Bil), 1 mrude, 8 159 (300, Logar Itmic, Hellin Aan

064144

(Continuous parameter monitoring with drift analysis)

标准: VOLKSWAGEN LAH.10A.947.A 4.5.8章节

CONTENTS

- 1. 标准要求和响应
- 2. 系统构成和使用注意事项
- 3. 简单使用流程



标准要求

- 关键参数必须在过程中以至少 1 kHz 的采样率进行测量
- 测量数据必须体现在测试报告中。所有的被测量都必须用一个共同的时基记录和描述。
- 测试设备必须持续监测故障的发生和超出数值范围(上下)的数值。必须在测试期间立即明确地通知操作员。
- 必须对允许值范围内的测量值进行数据缩减。但是,必须记录频率至少为1Hz的测量值(平均值,另外还有最小值和最大值),以便于进行漂移分析。
- 在减少数据之前,测量值必须在与购买者商定的期限内临时保存,以便在发生故障时用于分析目的。
- 所有测量数据必须以其原始格式存储。

方案系统构成



DAQTest产品简介

依托多年测试行业经验和技术的积累,诺约科技针对厂家、实验室及专注于测试认证的第三方机构,推 出了适用范围广、可靠性强、可定制化的专业测试管理平台--DAQTest。 DAQTest专注于测试测量领域,为测试操作、测试信息提供便捷、高效、人性化的管理。







项目	规格			
输入通道	8 通道			
输入信号种类	DC 电压, 统一信号, 4线电阻, 热电偶, 3线/4线RTD			
测量周期	1 ms (最快), 8 通道同期			
测量精度	0.025% of FS (DC 电压, 启用电源工频噪声滤波)			
同期精度	小于 ±100 µs (输入通道间, 采集单元间)			
耐电压	3,000 VAC (50 Hz/60 Hz) 1 min. (输入通道间, 输入通道对地)			
电源	24 VDC or USB (Type-C),5V1A			
工作温度/湿度	-10–55°C (DIN 导轨安装), -10–50°C (桌面放置) /5–90% RH			
接线	快插端子			
尺寸	高 (H) 78 x 宽 (W) 50 x 深 (D) 65 mm			
以太网通信	2 端口, 协议: Modbus/TCP, GA10 专用协议			
安装方式	DIN 导轨安装, 桌面放置			



便捷的快插端子



多种AI通道输入







标准响应

VZ20X 1kHz周期采样

- 关键参数必须在过程中以至少1kHz 的米柱率进行测量
- 测量数据必须体现在测试报告中。所有的被测量都必须用一个共同的时基记录和描述。
- 测试设备必须持续监测故障的发生和超出数值范围(上下)的数值。必须在测试期间立即明确地 通知操作
- 必须对允许值范围内的测量值进行数据缩减。但是,必须记录频率至少为 1 Hz 的测量值 (平均 值,另外还有最小值和最大值),以便于进行漂移分析。
- 在减少数据之前,测量值必须在与购买者商定的期限内临时保存,以便在发生故障时用于分析目的。
- 所有测量数据必须以其<mark>原始格式存储。</mark> 软件以二进制原始格式进行存储,数据可CSV转换输出

多台VZ20X可时钟同步

数据量估算

- 估算条件:
 - 3台VZ20X, 连续采集和记录
 - 原始数据: 24通道(单台VZ20X 8通道), 1ms周期
 - 统计数据通道:72通道(平均值,最大值,最小值各24个),1s周期
 - 原始数据10分钟分割,统计数据不做分割
- 估算结果
 - 原始数据 500MBytes/小时,统计数据: 1.5MBytes/小时
 - 常规250小时测试,原始数据125GBytes,统计数据0.4GBytes
 - 特殊850小时测试,原始数据425GBytes,统计数据1.3GBytes

使用注意事项

- VZ20X仪器
 - VZ20X使用网线级联,主VZ20X通过网线跟计算机直连
 - VZ20X的时间同步(Time Synchronization)的模式(Connection type)设置为: 1 unit
 - 建议给VZ20X仪器配备UPS电源
- 计算机
 - 建议使用CPU: i5 2.4G, 16G内存, 1T固态硬盘以上配置的电脑
 - 使用台式电脑时建议给台式电脑配备UPS电源,或使用笔记本电脑
 - 操作系统建议安装Windows 10 LTSC, 避免系统自动更新重启
 - Windows的电源选项中关闭睡眠,关闭硬盘待机
 - Windows中关闭自动更新,停用360等影响性能的软件

使用注意事项 (续)

- DAQTest软件
 - 由于测试过程中数据量大,建议关闭自动备份功能,需要备份数据时采用手动备份
 - 原始数据分割时间建议设置为10或20分钟
 - 如果发现Windows Defender影响DAQTest程序性能,请把DAQTest的服务进程 (DAQTestServer.exe)加入到Windows Defender的例外中,具体请参考文档《解决 DAQTest在进行高负荷长期运行时数据丢失的问题》







- 1. 登录系统
 - 运行桌面上的快捷键:
 DAQTest测试管理平台单机版
 - 使用缺省用户登录,用户名admin,密码空。下图中直接点击确定按钮。



2. 添加设备:按下面顺序添加VZ20X

	DAQTest 测试管理平台 单机器	í	لد	
	画 L X L X 動除 私貼 复制 剪切 备份设定 系统设定 编辑 工具			1.
Home 豪 _{制武管理} 4 Folder 使 Folder				3.
■ Wall Project ◎ 带有漂移分析的连续参 *设备名	VZ1	校验日期	2022/5/27	ĺ
◎ 1 □ 2045 mm 机型	YOKOGAWA-VZ20X	有效期至	2023/5/26	
		创建时间	2022/05/27 17:27:09	
 ● 用户管理 ① 测试检索 主机名/IP地址 	192.168.1.100			
 ● 高线数据 送口号 	34596	备注		
田白文	admin			
2019			设置仪表 保存 取消	
			(4)	
				4.
		💄 ad	min ● 剩余磁盘空间 27.490G 0 2022年5月27日 13	7时28分02秒

- 左侧导航栏中选中设备管理
- 工具栏上点击新建设备
- 填写新建设备信息
 - 机型选择YOKOGAWA-VZ20X
 - 通信方式选以太网
 - 主机名/IP地址中输入VZ20X的IP
 地址
 - 端口号固定为34596
 - 输入VZ20X的登录用户名和密码 (用户ID空),缺省用户名和密码 为USER1
- 4. 点击保存按钮

3. 新建试验

在左侧导航树上选择测试管理,然后新建文件夹 ۲ - 0 - X DAOTest 测试管理平台 单机版 □ ▼ 开始 和项目后,可在项目节点下新建试验。 Q. 🕻 🔟 ₽ C ~ h 🔿 ĥ 登出 打开数据 刷新 新建测试 查看 编辑 删除 粘贴 复制 剪切 备份设定 系统设定 -编辑 4 Home 新建试验 - 表演试管理 4 Folder 4 Project 基本信息通道 ◎ 连续参数监测3 参数监测试验 001 *测试名 な 连 开始时间 · 连续参数监测际 四 带有漂移分析的 测试分支 停止时间 12.没备管理 - 9 % DAOTest 测试管理平台 单机板 产品名称 创建时间 · 用户管理 - 开始 Q.测试检索 产品型号 ₽ C ~ Q. 1 Ò 2 意味数据 备注 ĥ C X 产品分类 登出 打开数据 刷新 香香 编辑 删除 粘贴 复制 粮和加 备份设定 系统设定 统计周期 1 样品编号 项目编号 * 文件分隔周期 1200 ▲ Home 名字 御田 开始时间 结束时间 采栏图期 测试者 会(3堂8寸)间 备注 4 表別試管理 2022/04/22 19:28:18 ②连续参数 测试验 带有漂移分析的造 2022/04/22 19:29:59 2022/04/23 16:17:48 1 \$250 admin 档案编号 4 Folder ◎ 连续参数监测 式验2 带有漂移分析的诗 2022/04/23 16:42:57 admin 2022/04/23 16:42:17 4 DE Proi ◎ 连续参数监测员 图带有漂移分析的 测试者 · 参数监测 带有漂移分析的读 10 電松 admin 2022/04/23 21:38:5 ③配置测试名称和统计周期 PA 连续参数监测的 确认者 和原始数据文件分隔周期 拥有者 新¹¹测试 × DAOTest 测试管理平台 单机版 测试类型 温升试验 ☆ 开始 測试 温升试验 景波仪高线试验 X 数据采集试验 开始测试 停止测试 取消测试 双周期采集试验 带有漂移分析的连续参数监测试验 测试操作 编辑试验 分析的连续参数监测试验 Project 基本信息 诵道设置 ➢ 连续参数监测试验 设备通道列表 测试漂道用列表 R 连续参数监测试验2 01 □ 带有漂移分析的连续参数监测试到 Group01 组名 12 通道号 标记编号 状态 玾 序号 AX+B 报警举型1 单位 小数点 最大值 最小值 * ---0 -▶ 1 0.00 ₩ 0.00 扣 None admin ■剩余磁盘空间109.478G 0 2022年4月24日 13时23分48秒 0.000 ₩ 0.000 4 2 None 0.0 None • 0.0 0.0 • 0.0 None 10 0.0 • 0.0 None

报警测的 41 6 ~ 1 + 100.0 0.0 1.0 0.0 None ₩ 0.0 °C ₹ 100.0 0.0 1.0 0.0 None = 0.0 ₩ 100.0 None v 0.0 8 ℃ 0.0 □ 1.0 0.0 ☑ 隐藏已使用的端子/通道 采样周期 1 党秒 (5)保存 保存 取消 三利余磁母空间109.353G ⑦ 2022年4月24日 13时39分58秒 4. 运行试验



5. 试验数据处理(统计数据)







最新信息请扫码关注公众号

北京诺约科技有限公司

地址:北京市朝阳区大屯路222号院2号楼10层1009 联系人:蒋勇 13911176711 jiangyong@promise-auto.com 曾治 13911602377 <u>zengzhi@promise-auto.com</u> 网址: www.promise-auto.com

