

新一代信号调理器 – CoreSens

-----为最苛刻的应用环境而设计，适用于同步高速测量

CoreSens 新一代信号调理器在大量测量通道上提供具有确定的同步性高速测量。通过 EtherCAT®接口，多个 CoreSens 装置可组合在一个测量系统中，提供多达 1300 个测量通道。测量精确，并可根据用户的需求进行定制。



CoreSens 装置围绕双通道光纤测量模块构建，这些模块安装在机架式机箱中。WLX-2 (S) 模块与 WLPI 技术光纤传感器一起使用，用于测量温度、压力、应变或位移。GSX-2 模块与 SCBG 技术光纤温度传感器 (OTG 传感器) 一起使用。两种类型的模块可以混合在一个机箱中，每个模块都有两个光纤测量通道，每个通道的采样率高达 1000Hz，并带有两个模拟量输出通道。

通用，模块化，可扩展

CoreSens 单元是最新一代的信号调节器，配备了最先进的技术。它是一个可扩展的模块化单元，带有双通道测量模块，可根据需要添加。

高通用性，CoreSens 支持广泛的光纤传感器，并提供高达 1000Hz 的测量采样率。集成的

EtherCAT®现场总线和接口确保了多通道测量的真正确定性同步。

CoreSens 支持两种不同的双通道模块：

- WLX-2 (S)，用于白光偏振干涉测量 (WLPI) 技术，可准确可靠地测量物理参数，如温度、应变、压力和位移。
- GSX-2，用于测量快速温度变化的半导体间隙带 (SCBG) 技术。



为您量身定制

CoreSens 提供多模块机架式机箱配置（每个机箱最多 13 个 WLX-2 和/或 GSX-2 双通道测量模块），模块化程度高。主 EtherCAT® (CSC-M) 或桥接 EtherCAT® (CSC-B) 控制接口模块可管理多达 50 个 CoreSens 机箱，以提供对总共 1300 个测量通道的完全控制。也可提供包含单个 WLX-2 (S) 或 GSX-2 双通道测量模块的独立装置配置。



ServSens 应用程序：便于配置和数据采集

Opsens Solutions 提供了一个简单而通用的 web 服务器应用程序，可用于所有 CoreSens 配置。在机箱配置和 CSC-M 控制单元模块中，ServSens 应用程序在嵌入式 web 服务器中运行，无需在客户 PC 上安装任何软件。

ServSens 应用程序提供系统、模块和传感器配置以及实时数据采集和存储的所有功能。

SERVSENS: KEY FEATURES

- Configure multiple CoreSens units and modules
- Create and edit your sensor list
- Perform multi-channel data acquisition at full system speed (1,000 Hz on each channel)
- Store, retrieve, visualise and export acquired data seamlessly
- Perform system diagnostic and system firmware update

The image displays several screenshots of the ServSens web application. The top right screenshot shows a 'Sensors' table with columns for User Description, Type, and various channel IDs (GPI0-GPI3, Other). The middle right screenshot shows a 'Network' section with 'System 1' and 'System 2' status indicators. The bottom right screenshot shows a detailed configuration page for 'System 1 | Module 4 | Channel 1', including fields for Model, Serial Number, Sampling Rate, Filter, Firmware, Hardware, Acquisition Period, Acquisition Mode, Date, and Time. A laptop on the left shows the application running on a local device.

多功能和开放的接口

为了获得更大的灵活性，用户可以将 CoreSens 系统连接到自己的 EtherCAT®网络（使用 CSC-B 模块）或以太网网络（使用 CSC-M 模块）。

CoreSens 开放式接口架构使用户能够在 EtherCAT®或基于以太网的通信链路上与 CoreSens 装置开发和使用自己的应用程序接口。两个接口都支持类似 SCPI 的命令，便于编程。

以太网能力

EtherCAT®接口和协议是实现高速和多通道测量真正确定性同步的最终选择。

Opsens Solutions 很荣幸能在 CoreSens 产品的所有机架式版本中提供这种基于以太网技术的最先进的实时工业现场总线。

EtherCAT®是德国 Beckhoff Automation GmbH 的注册商标和专利技术。

■ 特点

- 双通道光纤测量模块可扩展系统
- 单机架单元或多机架单元模块
- 支持基于 WLPI 和 SCBG 的技术
- EtherCAT®和以太网接口
- 嵌入式 web 服务器应用程序，便于系统配置和控制
- 内部数据记录和存储
- 蓝牙远程通信（可选）

■ 应用

多部门

- 土木工程：监测土木和岩土基础设施（桥梁、水坝、隧道、矿山、建筑）
- 军事和航空航天：飞机部件的测试和监控
- 工业：自动化和过程控制
- 能源：风电场、核环境、涡轮机仪表、高压区域
- 石油和天然气：海上平台、炼油和储存应用

多功能

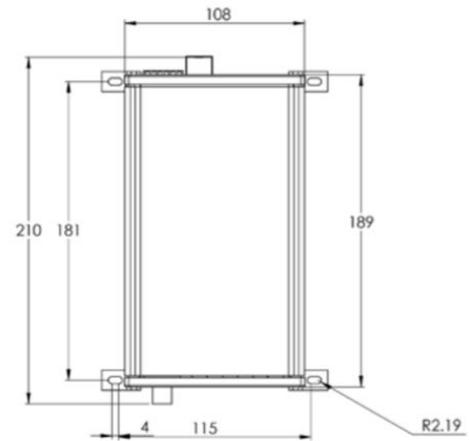
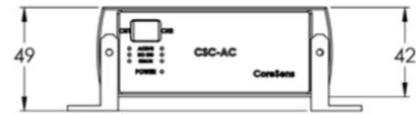
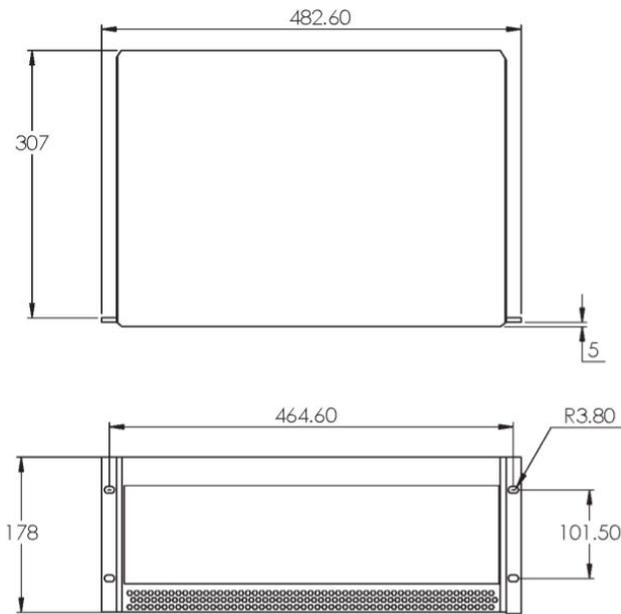
- 同步和同步高速测量
- 温度、压力、应变和位移



■ 关键参数

配置结构	机架式	独立式
技术	白光偏振干涉法(WLPI) 半导体带隙 (SCBG)	
兼容传感器类型	所有 Opsens 公司基于 WLPI 和 SCBG 技术的传感器	
模块数量	1 到 13 个 WLX-2(S) 和/或 GSX-2 模块 1 个控制接口模块 (CSC-B 或 CSC-M 模块)	1 个 WLX-2(S) 或 GSX-2 模块
通道数	2 到 26 个通道/机箱 上限可达 1300 通道 (50 个机箱)	2 通道
采样率	WLX-2 模块: 最高 500 Hz WLX-2S 模块: 最高 1,000 Hz GSX-2 模块: 最高 1,000 Hz	
通讯接口	EtherCAT® 和 Ethernet Interface 10/100 Base-T	Ethernet Interface 10/100 Base-T 和 USB
模拟输出	0-5 V, ±5 V, 0-10 V, 0-20mA, 4-20 mA	
尺寸	19" 机架, 4U (482.6mm x 307mm x 178mm)	210mm x 115mm x 42mm
重量	满配置: 9.4 Kg (0.35 Kg/模块)	0.68 Kg
电源	90 到 260 VAC ; 48 到 62 Hz	8 到 32 VDC
能耗	满功率: 70W (5W/模块)	5W
ServSens 应用程序	嵌入式或 PC	PC
本地存储	SDHC (32Gb)	NA
存储温度	-30°C to 65°C	
工作温度	0°C to 45 °C	
工作环境相对湿度	最大 95%, 无凝露	

■ 规格



上海凌茂电子科技有限公司

Linkall Technology (Hongkong) Limited

地址：上海市长宁区仙霞路 369 号 1 号楼 603 室

电话：021-52831768/52833853

传真：021-54391093

邮箱：linkall@inlinkall.com

分支机构：苏州、深圳、武汉、成都、重庆、西安