

PS200

多通道信号解调采集模块



PS200 系列多通道 LVDT 信号调理采集是专为高精度动态位移、振动与微变形测量打造的高性能多通道同步解调采集模块，提供 4 通道、8 通道、16 通道标准配置，支持多机组网，最大可扩展至 128 通道同步测量，适配我司所有全桥 LVDT 和半桥 LVDT 传感器。

PS200 采用全比例低温漂测量架构、DDS 数字频率激励、独立 24 位 Σ - Δ ADC 与每通道独立信号调理技术，从硬件底层实现低噪声、低漂移、高抗干扰的高精度位移测量。

通讯方面标配 100M 以太网，支持 MODBUS/TCP、MODBUS/RTU、TC-ASCII 等主流通讯协议，具备高速主动发送与虚拟示波器数据实时查看能力。

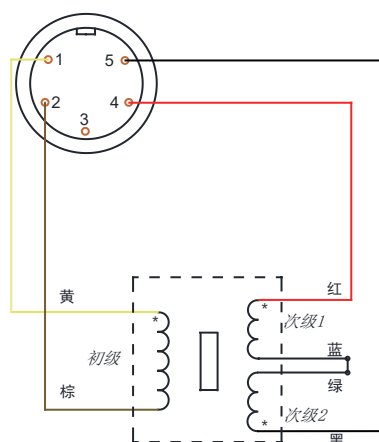
PS200 针对工业现场、航空测控、自动化产线等强电磁、多工位、高同步、长时间连续运行的严苛工况深度优化，可稳定完成动态位移、微小形变、高频振动、位置闭环反馈等高要求测量任务，兼具高精度、高速度、高可靠性与易集成性，是高端精密检测与在线测控场景的理想位移采集解决方案。

配套专用的 PS200 系列 DAS 数据采集系统软件，支持实时波形显示、多通道数据监控、峰值 / 谷值 / 过程值捕捉、数据记录与导出，可直观观测位移与振动过程；支持 3 种波形模式，分别为持续模式、刷屏模式、连续走纸模式。同时可提供 SDK 开发包与驱动库，支持 C/C++、LabVIEW、C#、Python 等多种开发环境，方便用户集成至自动化测控系统、产线检测平台与试验测试软件，满足从现场调试到长期在线监测的全流程使用需求。

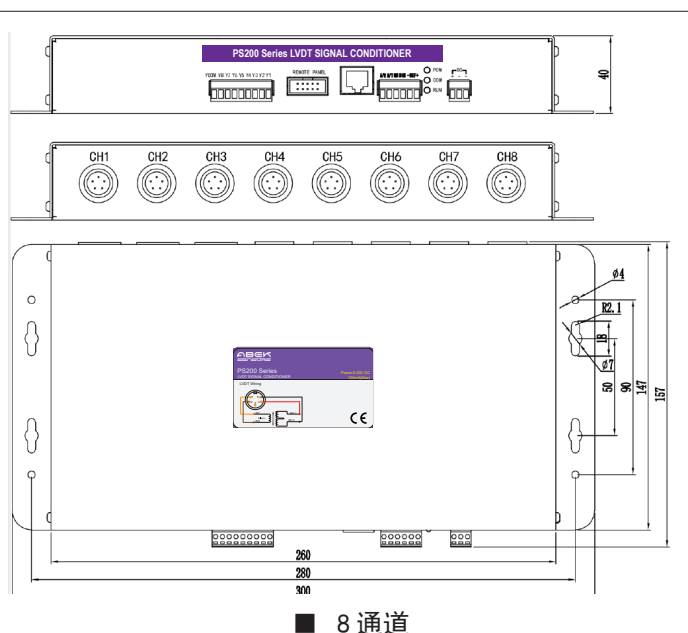
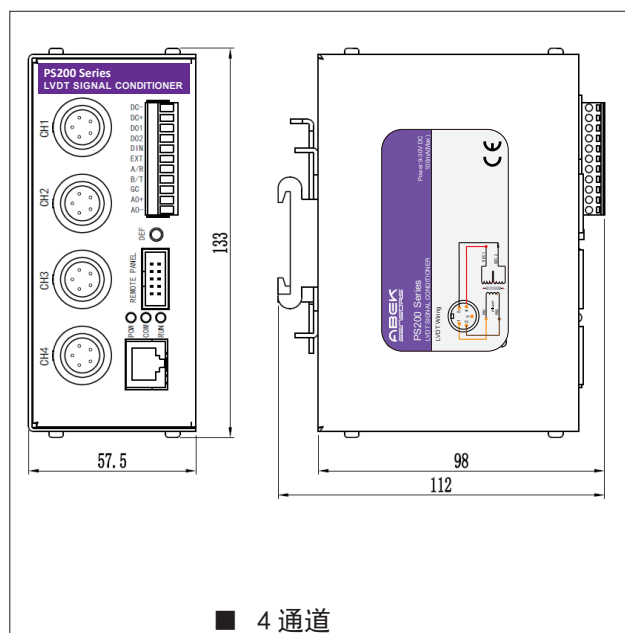
规格

- 供电：9-30V DC；
- 供电电流：800mA (MAX)；
- 通道数：4 通道、8 通道、16 通道；
- 接口：5 针连接器；
- 工作温度：-10 至 55℃；
- 工作湿度：35 至 85%RH，无凝露；
- 场所：室内，海拔 < 2000m；
- 响应频率：2400Hz/ 通道 (Max)；
- 输出接口：100M 以太网，支持 MODBUS/TCP；
- 支持 LVDT 及半桥 LVRT

传感器端接线定义



外形尺寸



接口定义

- DC- 电源 -
- DC+ 电源 + (9-30V DC)
- D01 可选功能，开出功能 1
- D02 可选功能，开出功能 2
- DIN 开入功能。
- IND 预留功能，未连接，NC
- A/R RS485-A 端或 RS232 接收端
- B/T RS485-B 端或 RS232 发送端
- GC RS232 信号地端子，RS485 接口不要连接此端子
- AO+ 可选功能，模拟输出正端
- AO- 可选功能，模拟输出负端

热线：400-013-6886
 电话：010-51660768
 传真：010-80766992
 邮箱：info@abeksensors.com
 网址：www.abeksensors.com