



98RKH 机架式扫描系统

产品特点

- 高速数据采集：每秒每通道的连续测量速率可达100次
- 高精度测量：测量精度高达 $\pm 0.05\%FS$
- 多通道同时测量：128路同时测量
- 在线零点校准
- 灵活扩展性：背板可扩展连接3台9216H智能压力扫描阀
- 高可靠性和高稳定性

应用场景

- 风洞测试
- 发动机/涡轮机测试
- 车载
- 工业自动化
- 气体压力测试
- 大通道数压力测试



产品介绍

98RKH 机架式高性能主机配备了10/100/1G Base T高速以太网接口，用于与上位机进行通信。此外，该主机能够为最多八台9916H型机架式安装型智能压力扫描仪提供电源及气动连接。98RKH 还支持通过背板扩展，连接三台9216H型智能压力扫描阀，以满足更广泛的通道压力测量需求。

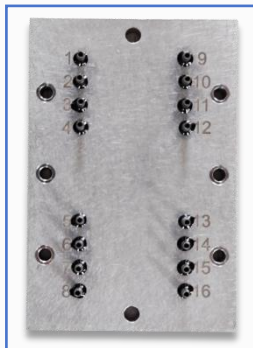
每台9916H型机架安装型智能压力扫描阀集成了16个高精度的硅压阻式智能压力传感器。每个智能传感器均配备了温度传感器，并内置EEPROM，用于存储校准数据以及产品序列号、压力范围、出厂校准日期和用户管理的校准记录等传感器相关信息。

98RKH 机架式高性能主机的处理器利用传感器数据进行零点、量程、线性和热误差的修正，并执行数字温度补偿，显著降低传感器的热误差至传统补偿方法的十分之一甚至更多。处理器亦能控制内动机构，根据指令执行在线零点校准，几乎消除了传感器的零点漂移误差，并确保在重新校准后系统精度达到 $\pm 0.05\%FS$ （满量程）。

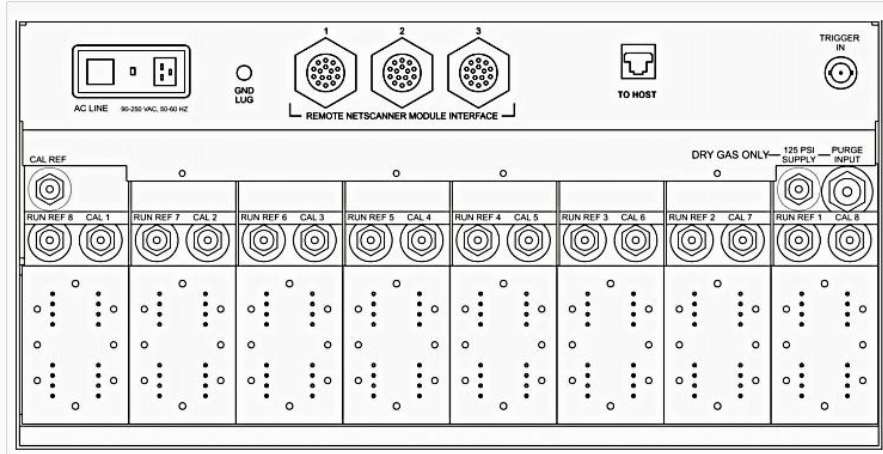
每台9916H型智能压力扫描阀可同时使用三个扫描列表进行数据采集，以工程单位计算，每秒每个通道的连续测量速率最高可达100次。压力数据通过以太网接口传输至主控计算机，并支持TCP和UDP协议。



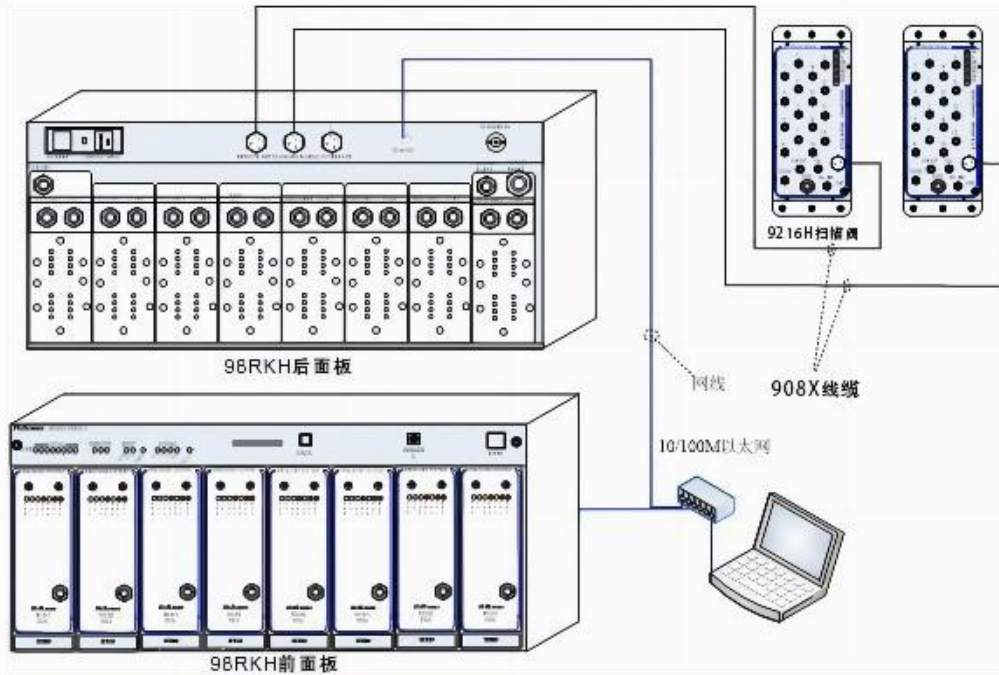
主要性能指标		
指标	9916H智能压力扫描阀	98RKH机架式扫描系统
量程	10"WC; 20"WC; 1psid; 2.5psid; 5psid; 10psid; 15psid; 30psid; 50psid; 100 psid; 150psid; 300psid; 500psid; 650psid; 750psid; 850psid.	N/A
通道	16通道	N/A
分辨率	16位	N/A
测压类型	差压	差压
测量介质	干燥无腐蚀性气体	N/A
测量精度	≤2.5PSI:0.15%FS >2.5PSI:0.05%FS	N/A
采样速率	100Hz/Ch	N/A
采集触发	TTL DC2.5V	N/A
通讯协议	10/100M TCP and UDP	10/100/1000Base-T
工作温度	0°C~50°C	
补偿温度	0°C~60°C	
储存温度	-20°C~80°C	
外形尺寸	52×177.4×380mm	
重量	2.9Kg	
输入电压	N/A	85~264VAC
工作功率	N/A	65W



布局示意图



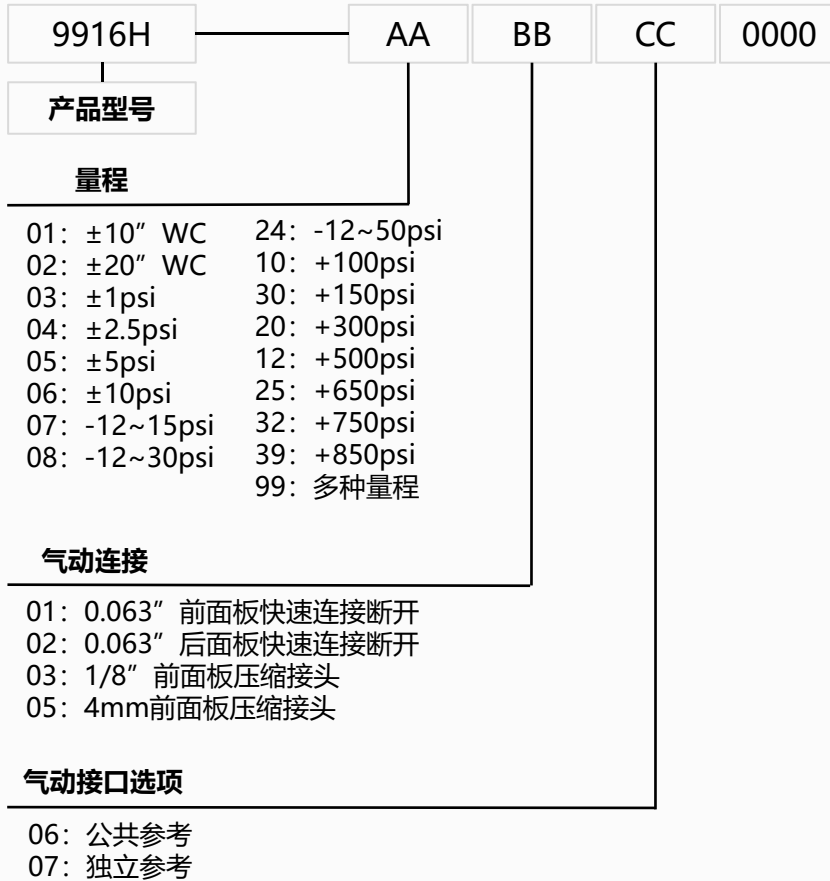
后面板布局



系统示意图



产品选型



本文件数据仅供技术培训人员使用。

客户技术部门负责评估产品对预期应用的适用性，以及本文件中给出的与此类应用相关的产品信息的完整性。有关产品、技术、交货条款和条件以及价格的更多信息，请联系公司最近办公室。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本文档中的所有陈述，信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

中国大陆
西安鑫源宇通电子科技有限公司
陕西省西安市高新区科技六路西段
西安国家数字出版基地A栋12402
Tel: 400-780-9688
sales@senstechxyz.com

中国香港
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099916
info@caltropinstruments.com

新加坡
深大实业有限公司
香港新界沙田安平街6号新贸易中心B座13楼06室
Tel: +86 17792099919
info@senstechxyz.com



官网地址



公众号