



以客户为中心 服务客户 成就客户—

数字化采集设备

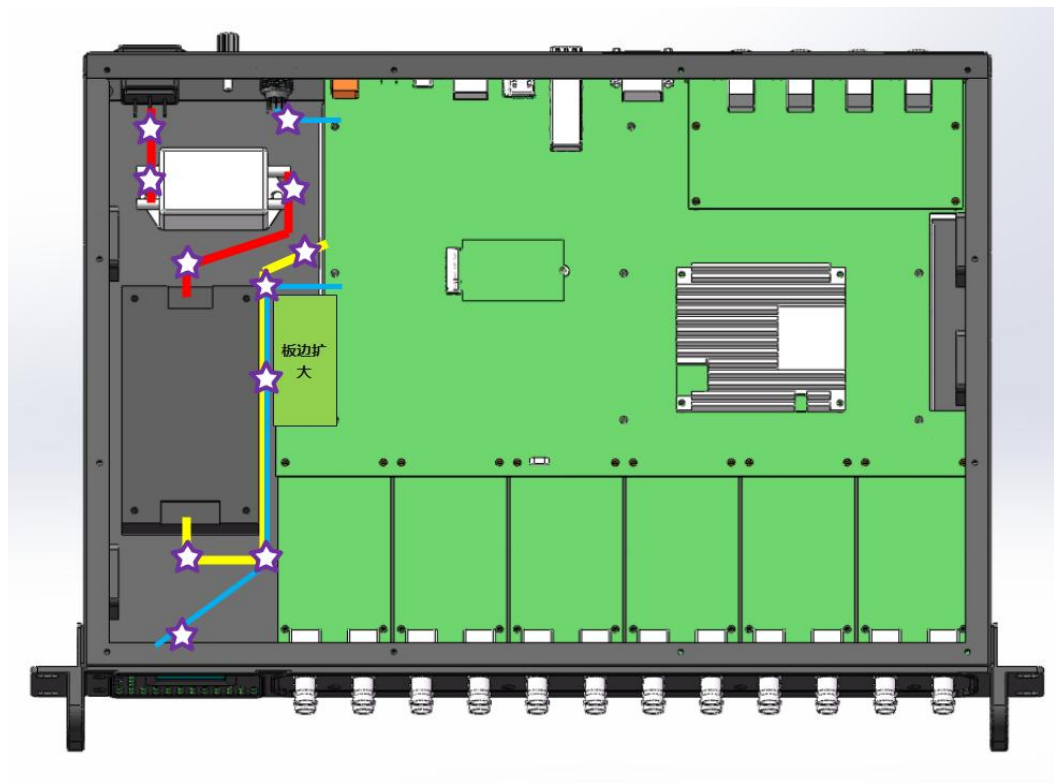
——MCSS3000系列

数字化采集设备--MCSS3000 系列

产品系列描述:

MCSS3000 系列采用高密度，结构紧凑（1U）精密测量仪，LXI 严规范，LAN 连接整合了信号调理功能，具有最优化性能和精度。每通道整合了振动、热电偶、电压、电流、RTD、电阻、频率、应变和压力等信号测量功能。分布式结构，可以实现完全 1588-v2 同步。可扩展结构，从几十通道到上千通道，端对端自校准功能保证了优良的性能远端网络监控，Turing Lab 交钥匙软件可以实现简单的设置、控制和数据采集显示。

LXI（LAN eXtension for instrumentation）是一种基于局域网的模块化测试平台标准，由中小型总线模块组成的新型仪器平台。LXI 仪器是严格基于 IEEE 802.3、TCP/IP、网络总线、网络浏览器、IVI—COM 驱动程序、时钟同步协议(IEEE1588) 和标准模块尺寸的新型仪器。其目的是充分利用当今测试技术的最新成果和 PC 机标准 I/O 能力，组建灵活、高效、可靠、模块化的测试平台。



一、多通道振动数据采集仪

产品型号：**LAN-6024**

产品图片：



产品简介：

LAN-6024 多通道振动数据采集仪主要用于大型结构的振动、噪声、冲击和应变测试、强度环境试验和振动模态试验等。单台设备 24 通道，多台采集仪可以通过千兆以太网同步级联，轻松实现上千通道的同步测试和分析。

性能参数：

输入通道（AD 模拟输入）	通用指标
测量通道：24 通道/台	数据接口：千兆以太网口（RJ45）
采样频率：24 位 方式，每个通道独立	扩展接口：可以选配扩展 8 路 AO/AI/DO/DI 等任意信号
输入量程：±0.1V、±1V、±10V	OLED 显示屏用于显示仪器状态、参数等信息
输入耦合：DC/AC/IEPE	供电电压：220AC/24DC
幅值精度误差：0.5%	功耗：<40W
频率精度误差：<0.005%	散热：风扇
动态范围：>120dB	工作温度：-10 to 50℃
输入噪声：3uVrms@256kHz@±0.1V	存储温度：-40 to 85℃
IEPE 激励：2mA/4mA	湿度：5-95% 相对湿度在 50℃时不凝结
通道一致性：各通道相位差<±1 度（DC~kHz）	防护等级：IP 50
通道间串扰：优于-100dB	冲击和振动： 振动扫描（EN 60068-2-6：2008） 随机振动（EN 60721-3-2：1997-Class 2M2） 冲击（EN 60068-2-27：2009）
阻带衰减：-120dB/oct	
共模抑制比：≤100dB	
抗混叠滤波：256 过采样+数字滤波+模拟抗混叠	
滤波，衰减陡度超过-300dB/oct	
支持硬同步精度：<100ns	
支持网络同步精度：IEEE1588<1ms	
数据存储：内置 8GB 数据存储	
具有 USB、CF 接口，可外接大容量存储设备	

应用场景：

该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，可广泛应用于航空航天、汽车工业、热工水力、高端装备、轨道交通和桥梁建筑等行业的多种测试和分析场景。

二、数字高精度热电偶采集仪

产品型号：LAN-5036

产品图片：



产品简介：

LAN-5036 数字高精度电压/电流采集仪主要用于高精度稳态电压/电流测量产品，具体电压、电流测量功能。内置信号调理电路，高精度数模转换器。该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，适用于航天、航空、热工水力台架试验测量领域。

此文件产权属四川群源科技有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式外传。

性能参数：

输入通道（AD 模拟输入）	通用指标
测量通道：36 通道/台	数据接口：千兆以太网口（RJ45）
热电偶功能：J, K, T, E, S, R, B, N	扩展接口：可以选配扩展 8 路 AO/AI/DO/DI 等任意信号
电压功能：mV，V	OLED 显示屏用于显示仪器状态、参数等信息
输入接口：热电偶 mini-TC	供电电压：220AC/24DC
采样率：每通道最高 1000 Sa/s	功耗：<40W
温度精度：见附件（预热 1 小时）	散热：风扇
可编程滤波：4Hz，15Hz，40Hz，100Hz，500Hz	工作温度：-10 to 50℃
温度分辨率：0.1℃	存储温度：-40 to 85℃
热电偶精度：E、J、K、N、T：±0.5℃ R、S：±1.5℃ B：±2℃	湿度：5-95% 相对湿度在 50℃时不凝结
电压范围/分辨率：±10V，300uV ±1.0V，30uV ±0.1V，3.0uV	防护等级：IP 50
电压精度：±10V ±（0.05%+1mV） ±1.0V ±（0.05%+100uV） ±0.1V ±（0.05%+20uV）	冲击和振动：振动扫描（EN60068-2-6：2008） 随机振动（EN60721-3-2：1997-Class 2M2） 冲击（EN 60068-2-27：2009）
电压偏置稳定性：±10V ±20uV/℃ ±1.0V ±10uV/℃ ±0.1V ±5uV/℃	
电压增益稳定性：±25ppm/℃	
输入阻抗：40MΩ 差分	
支持硬同步精度：<100ns	
支持网络同步精度：IEEE1588<1ms	
数据存储：内置 8GB 数据存储	
具有 USB、CF 接口，可外接大容量存储设备	

应用场景：

该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，可广泛应用于航空航天、汽车工业、热工水力、高端装备、轨道交通和桥梁建筑等行业的多种测试和分析场景。

三、数字高精度电压/电流采集仪

产品型号：LAN-1096

产品图片：



产品简介：

LAN-1096 数字高精度电压/电流采集仪主要用于高精度稳态电压/电流测量产品，具体电压、电流测量功能。内置信号调理电路，高精度数模转换器。该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，适用于航天、航天、热工水力台架试验测量领域。

性能参数:

输入通道（AD 模拟输入）	通用指标
测量通道：96 通道/台	数据接口：千兆以太网口（RJ45）
ADC 分辨率：24 位 方式，每个通道独立	扩展接口：可以选配扩展 8 路 AO/DO/DI 等任意信号
多通道最大采样速率：200k Sample/s	OLED 显示屏用于显示仪器状态、参数等信息
输入量程：±0.1V、±1V、±10V、0~20mA	供电电压：220AC/24DC
输入模式：差分	功耗：<40W
输入阻抗： $\geq 1G\Omega 100pF$	散热：风扇
输入耦合：DC	工作温度：-10 to 50℃
过压保护：±25V	存储温度：-40 to 85℃
共模抑制比（CMRR）：85dB	湿度：5-95% 相对湿度在 50℃时不凝结
通道间串扰：优于-80dB	防护等级：IP 50
抗混叠滤波：256 过采样+数字滤波+模拟抗混叠	冲击和振动： 振动扫描（EN 60068-2-6：2008） 随机振动（EN 60721-3-2：1997-Class2M2） 冲击（EN 60068-2-27：2009）
滤波，衰减陡度超过-300dB/oct	
支持硬同步精度：<100ns	
支持网络同步精度：IEEE1588<1ms	
数据存储：内置 8GB 数据存储	
具有 USB、CF 接口，可外接大容量存储设备	

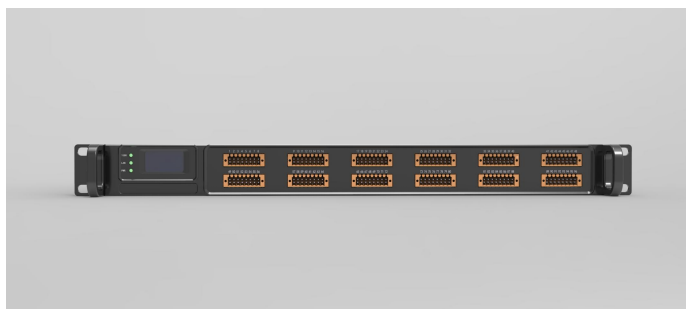
应用场景:

该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，可广泛应用于航空航天、汽车工业、热工水力、高端装备、轨道交通和桥梁建筑等行业的多种测试和分析场景。

四、数字高精度热电阻采集仪

产品型号：LAN-4048

产品图片：



产品简介：

LAN-4048 数字高精度热电阻采集仪主要用于高精度稳态热电阻测量产品。针对 PT100 传感器的高分辨率的温度测量模块，具有最多 48 个通道，可同时兼容 2 线制、3 线制和 4 线制接入。最大可量测阻值为 $400\ \Omega$ ，覆盖完整的 PT100 传感器阻值范围，其采样率最高可达 800S/s，内置信号调理电路，高精度数模转换器。

性能参数：

输入通道（AD 模拟输入）	通用指标
测量通道：48 通道/台	数据接口：千兆以太网口（RJ45）
传感器：CU50/PT100/PT1000	扩展接口：可以选配扩展 8 路 AO/AI/DO/DI 等任意信号
ADC 分辨率：24bit	OLED 显示屏用于显示仪器状态、参数等信息
采样率：最大采样率 1000S/s	供电电压：220AC/24DC
电阻量程：0-200 Ω /0-400 Ω	功耗：<40W
温度测量范围：-200℃- +850℃	散热：风扇
输入方式：2/3/4 线电阻	工作温度：-10 to 50℃
激励电流：小于 1mA	存储温度：-40 to 85℃
电阻测量噪声：30m Ω MAX	湿度：5-95% 相对湿度在 50℃时不凝结
精度：±0.1℃	防护等级： IP 50
温漂：25ppm/℃	冲击和振动： 振动扫描（EN 60068-2-6：2008） 随机振动（EN 60721-3-2：1997-Class 2M2） 冲击（EN 60068-2-27：2009）
支持硬同步精度：<100ns	
支持网络同步精度：IEEE1588<1ms	
数据存储：内置 8GB 数据存储	
具有 USB、CF 接口，可外接大容量存储设备	

应用场景：

该产品具有测量精度高、通道多、抗干扰性强、安装轻便等优点，可广泛应用于航空航天、汽车工业、热工水力、高端装备、轨道交通和桥梁建筑等行业的多种测试和分析场景。



群源科技
CQYT