



CANScope总线综合分析仪

故障定位、干扰排除、可靠性测试全球唯一解决方案

CANScope-Pro 分析仪

CANScope-Pro 分析仪集海量存储示波器、网络分析仪、误码率分析仪、协议分析仪及可靠性测试工具于一身，并把各种仪器有机的整合和关连；重新定义 CAN 总线的开发测试方法，可对 CAN 网络通信正确性、可靠性、合理性进行多角度全方位的评估；帮助用户快速定位故障，解决 CAN 总线应用的各种问题，是 CAN 总线开发测试的终极工具。



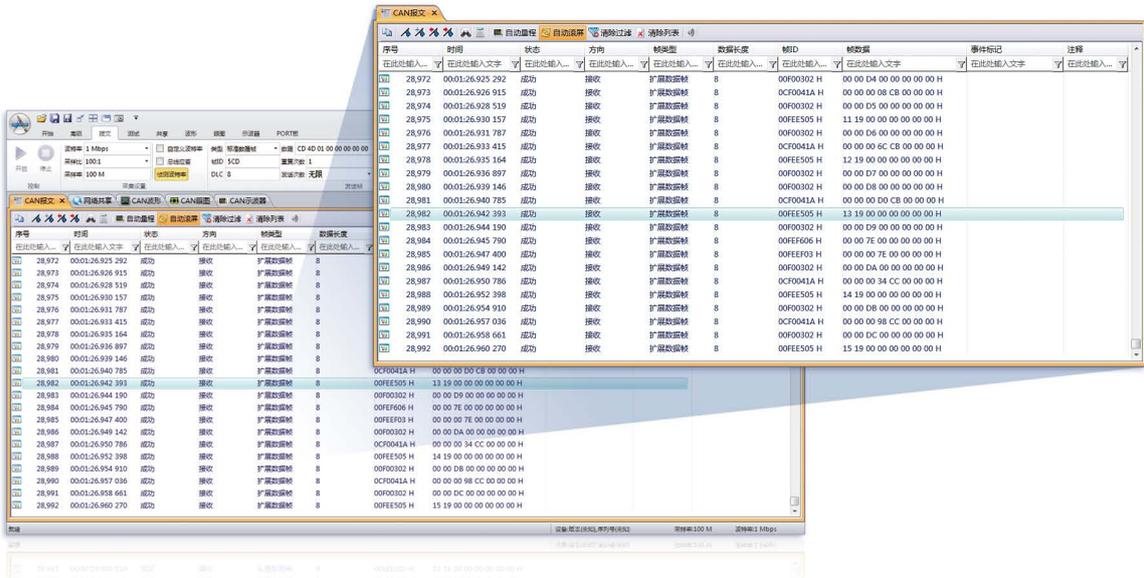
- ▶ 多层次分析CAN总线，从物理层、协议层、应用层对CAN总线进行全方位的测量与分析
- ▶ 13000帧超长波形存储能力
- ▶ 可靠的报文记录、分析功能，全面把握报文信息
- ▶ 带FFT功能的示波器功能，快速定位总线干扰频率
- ▶ 实用的报文重播功能，精确重现总线错误
- ▶ 支持硬件眼图，快速评估总线质量
- ▶ 支持软件眼图，准确定位问题节点
- ▶ 支持网络共享功能，远程解决问题轻松实现。
- ▶ 实用的事件标记功能，最大限度存储用户所关心的波形
- ▶ 强大的总线干扰功能，有效测试总线抗干扰能力



CAN 报文与示波器

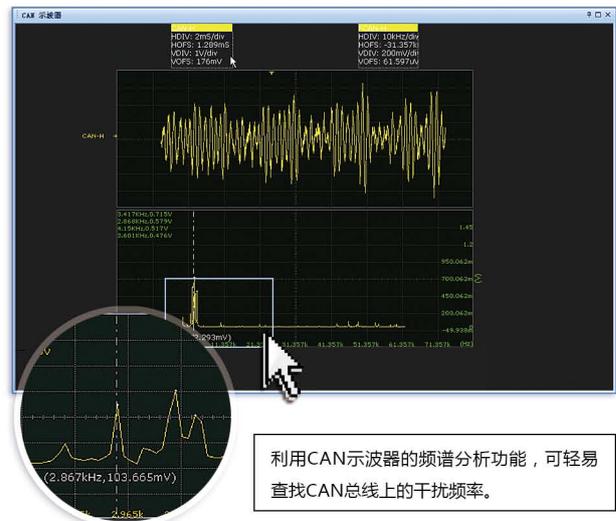
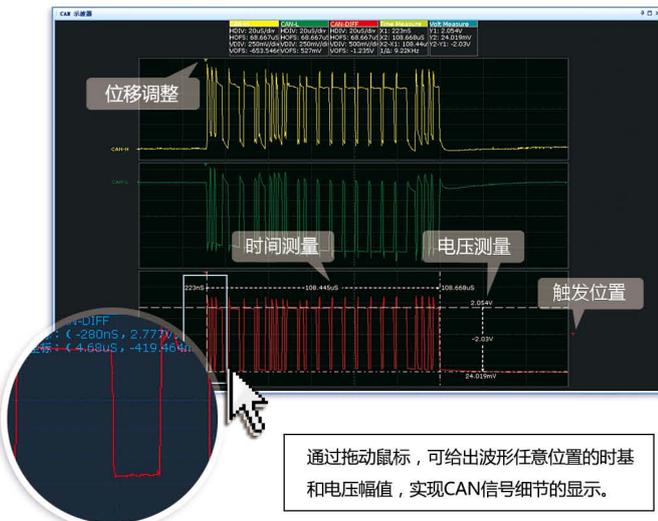
报文界面

CANScope 的 CAN 报文界面可以容纳无数个 CAN 帧，只要您的 PC 内存足够大，就可以一直保存下去，并且有导出功能。这个 CAN 报文界面与那些带控制器的设备（比如 USBCAN）不同，它可以实时捕获总线错误状态，就是说可以记录错误帧。比如在“状态”栏里面输入“错误”即可以将所有错误帧筛选出来。并可以很方便地进行报文发送（重播）。另外还有一个重要的选项，就是总线应答，如果不勾选，则 CANSOPE 是作为一只只听设备，不会应答总线上的报文，如果勾选，则 CANScope 能作为一台标准的 CAN 节点工作，可以发送数据。



示波器界面

CANScope 集成 100MHZ 实时示波器，开机后即可自动进行匹配波特率。可以对 CANH，CANL，CAN 差分进行分别测量。获得位宽、幅值、过冲、共模电压等等常规信息。另外还能对波形进行实时傅里叶变换（FFT），将不同频率的信号分离出来，从而实现发现干扰源的目的。



波形存储与报文联动

波形界面

由于实时示波器只能看即时窗口的波形，所以为了更好地发现总线上面的物理问题，CANScope 自带 512M 超大波形存储，可以将波形数据存储 13000 帧作为分析数据。并且在分析时，已经将模拟、数字、协议都按时间解析好，方便工程师对应查看故障所在。比如某个 CAN 协议出错，但这个错误是什么波形，就可以一目了然。



波形与报文联动观察界面

报文和波形我们不是割裂开的，按照测试习惯，方便查看和分析，CANSCOPE 还可以同步建立水平选项卡，这样就可以同步查看报文与对应波形。当然我们最重要的不是用来看正常的报文，只要在筛选框中输入错误，即可筛选出错误报文，然后点击即可查看到错误帧的波形。



故障排查

排查步骤

排查步骤 ①	排查步骤 ②	排查步骤 ③	排查步骤 ④	排查步骤 ⑤
测量波特率排查 位定时异常节点	总线工作状态 “体检”	流量分析与总线利 用率排查传输堵塞	排查干扰导致的通 讯异常	信号幅值质量排查 长距离或非规范线 缆导致异常
排查步骤 ⑥	排查步骤 ⑦	排查步骤 ⑧	排查步骤 ⑨	排查步骤 ⑩
测量总线延迟排 查延迟导致的通 讯异常	带宽测量排查导 线是否匹配传输	软件眼图追踪故障 节点	评估总线阻抗、感 抗、容抗对信号质 量的影响	总线阻抗压力测试 排查环境影响

节点标定

- 1 测试标定信号位宽度与波特率范围
- 2 测试标定信号位采样点适应范围
- 3 测量标定信号电压幅值范围
- 4 测量标定信号边沿
- 5 测量标定信号延迟
- 6 测量标定阻抗容抗特征
- 7 测量标定上电延迟时间
- 8 标定终端电阻变化适应范围
- 9 标定容抗变化适应范围

测试标定

全自动可靠性测试软件项目

- 1、电压测试
- 2、边沿带宽测试
- 3、总线延时测试
- 4、总线利用率测试
- 5、总线错误率测试
- 6、对称性测试
- 7、采样点测试
- 8、位宽度容忍测试
- 9、报文压力测试
- 10、错误波特率压力测试
- 11、抗干扰能力测试
- 12、总线短路测试
- 13、总线断路测试
- 14、容抗增加压力测试
- 15、总线网络阻抗测试
- 16、对正负电源或者地短路测试
- 17、终端电阻变化压力测试

选型表

项目	名称	数量	包含配件和说明	
1	CANScope-Pro (专业版)	1	硬件	1、5 芯标准 CANbus 线缆 1 条，带安全插座； 2、测试表笔，带挂钩。5 个 3、高精度鳄鱼夹。5 个 4、交流电源适配器。1 个 5、P1040T 高速 CAN 总线收发头。1 个 6、P8251T 低速 CAN 总线收发头。1 个 7、高级收纳包。1 个 8、便携包。1 个
			软件	1、实时示波器，自动波特率侦测插件。 2、FFT 现场干扰分析插件。 3、硬件眼图分析工具插件。 4、全功能数字干扰插件。 5、总线数据波形大容量记录插件。 6、总线频率响应、延时分析插件。 7、采样点测试、位宽度容忍、对称性测试插件 8、总线阻、容抗、斜率分析插件。 9、图形化总线协议分析插件。 10、软件眼图与事件标记插件。 11、全自动测试仪插件 12、基于 USB 的二次开发库。
2	CANScope-Standard (标准版)	1	硬件	1、5 芯标准 CANbus 线缆 1 条，带安全插座； 2、测试表笔，带挂钩。5 个 3、高精度鳄鱼夹。5 个 4、交流电源适配器。1 个 6、P1040T 高速 CAN 总线收发头。1 个 7、P8251T 低速 CAN 总线收发头。1 个 8、便携包。1 个
			软件	1、实时示波器，自动波特率侦测插件。 2、FFT 现场干扰分析插件。 3、硬件眼图分析工具插件。 4、总线数据波形大容量记录插件。 5、总线频率响应、延时分析插件。 6、总线阻、容抗、斜率分析插件。 7、图形化总线协议分析插件。 8、基于 USB 的二次开发库。
3	CANScope-StressZ 模拟测量与干扰扩展板 (专业版选配件)	1	硬件	1、5 芯标准 CANbus 线缆 1 条，带安全插座； 2、测试表笔，带挂钩。5 个 3、高精度鳄鱼夹。5 个
			软件	1、模拟干扰测试插件。 2、网络终端电阻测试插件。 3、阻抗相位插件。 4、总线长度，容抗，阻抗模拟插件
4	便携移动电源 (选配件)	1	硬件	便携式电源，可以用于 CAN 分析仪与逻辑分析仪选配，方便在现场测试。
5	CANScope-P1055T (选配件)	1	硬件	容错 CAN 适配器，可接入汽车容错 CAN 网络进行测试
6	CANScope-P7356 (选配件)	1	硬件	单线 CAN 适配器，可接入汽车单线 CAN 网络进行测试
7	M12-OBd (选配件)	1	硬件	汽车 OBd 接头，可接入汽车标准的诊断口
8	附加服务 (选配件)	1	服务	1、使用培训与现场专家服务 2、延长保修服务 3、软件升级服务。(永久免费) 4、校准服务

成功应用

轨道交通



汽车电子



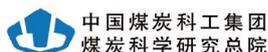
船舶电子



电力行业



煤矿行业



电梯行业



航空航天



医疗设备



工程机械



致远电子官方微信



周立功单片机官方微信

联系方式：

