

Pico4425A 四通道 BNC+ NVH 高级套装(含 J2534 诊断线)

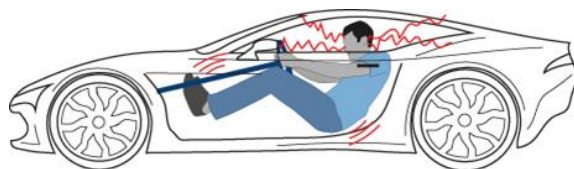
(型号: CEP176)

➤ 换了无数配件 问题仍然存在?

几乎每个维修厂都碰到过类似的问题: 客户抱怨车子

有振动异响问题, 试了车, 故障确实存在, 于是换了

不少新配件——可故障就是一点儿没好! 比如:



- 轮毂轴承更换后, 嗡嗡声毫无改善? ——因为振动源头很有可能根本不在你换的一侧!
- 机脚胶已更换, 振动依旧存在? ——后续没有检修思路, 还白白浪费了维修成本!
- 客户付费维修后, 异响仍存在? ——车主想修的和你实际修的声音, 可能根本不是一个!
- 无故障码, 车辆依旧运转不稳? ——诊断仪能检测电气故障, 却无法识别机械故障!

虹科 Pico 全新 BNC+ NVH 诊断套装, 让你以更低成本拥有振动异响问题的精准诊断能力。

无论是怠速还是高速行驶状态下的故障问题, 精准定位噪声与振动的真实源头, 一次修好故

障部件, 杜绝无效拆换维修。提高 NVH 问题诊断效率, 提升客户满意!

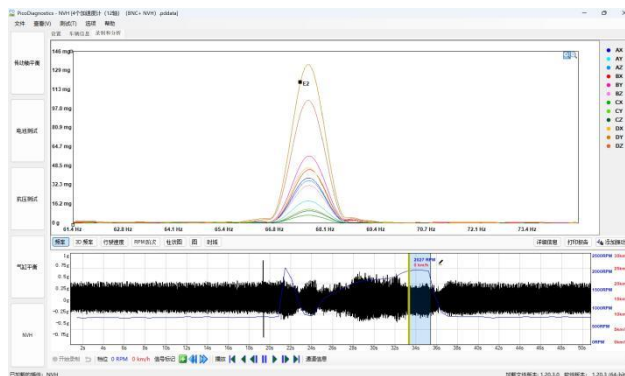
➤ 从“猜测”到“测量”

所有振动都有对应的频率, 而频率就能告知你故障源头!



- 测量: 无论是怠速还是高速行驶中, 加速度计与麦克风都可完整采集振动与噪声数据。

- **识别**：软件将频率与车辆部件（车轮、发动机、传动轴等）匹配，锁定故障部件。
- **确认**：客观数据替代主观判断，向客户展示测量数据，与良好状态的数据作对比，精准维修。
- **验证**：再采集一组维修后的数据，用数据向你和客户证明维修效果。



➤ 安装更快·测试更少·结果更准

硬件软件全新升级，突破性打造更高效的 NVH 故障诊断体验。

- **12 轴全覆盖**：4 个点位，一次搞定

每个 3 轴加速度计可通过单个示波器通道，同时采集纵向、横向、垂直 3 个方向的振动。

四通道示波器搭配 4 个加速度计，一次路试即可覆盖车辆 4 个点位 12 个方向的数据采集。相较传统方案减少了多次拆装、反复测试的时间。



- **连接简单**：轻松易用

PicoBNC+ NVH 套装无需额外线束或转接盒，直接将探头接入虹科 Pico 汽车示波器的

BNC+接口，即可开始测试。

- **免配置：即插即测**

PicoBNC+ 探头自动识别，软件连接时自动加载探头类型与灵敏度参数，无需手动设置，杜绝操作失误与结果误差。

注：此接头不可向下兼容，仅支持 4225A 与 4425A 示波器使用。4225/4425/4823 示波器需搭配 BNC 版 NVH 套装使用。

- **无电池：随时待命**

PicoBNC+ NVH 探头无需电池，避免路试前电池没电造成的效率降低。无需储备备用电池、无维修待机时间，随时随地，即插即用。

- **免注册：无激活码**

开箱即可搭配任意虹科 PicoBNC+ 车用示波器使用，无需绑定任何激活码。

✧ Pico4425A 四通道 BNC+ NVH 高级套装(含 J2534 诊断线) (型号：CEP176)

套装内包含：

- 1 台 PicoScope 4425A 四通道示波器模块
- 1 条 HKTA155 USB 3.0 线
- 4 个 HKTA573 PicoBNC+ NVH 3 轴加速度计
- 4 个 HKTA096 加速度计的磁座
- 4 个 HKTA572 PicoBNC+ NVH 麦克风
- 4 条 HKTA574 PicoBNC+ 延长线
- 1 组 MI588 线缆颜色标记魔术贴(蓝红绿黄各 2 个)
- 1 条 J2534 诊断线:Mongoose-Plus ISO/CAN3
- 1 个 NVH 大号工具箱
- 1 份汽车专用软件与用户指导文件



注：本套装最多可同时检测 4 个点位（噪声/振动任意组合）/最高 12 轴

➤ 规格参数

PicoScope 4425A 四通道汽车示波器

参数项	规格参数
带宽	20 MHz (10 MHz 在 ± 50 mV 量程)
通道数	4
垂直分辨率	12 位
精度	$\pm 1\%$
灵敏度	10 mV/div to 40 V/div
输入量程 (满刻度)	± 50 mV to ± 200 V 在 12 个量程内
输入特性	1 M Ω 并联 24 pF
输入类型	浮地, BNC 连接器
输入耦合	软件可选 AC/DC
过载保护	± 250 V (DC + AC peak) 单个输入上
最大采样率	
1 个通道在用	400 MS/s
2 个通道在用	200 MS/s
4 个通道在用	100 MS/s
缓存器容量	250 M 样本
波形缓存	达 10,000 个波形
时基范围	100 ns/div to 5000 s/div

PicoBNC+ NVH 麦克风

参数项	规格参数
频率响应	20 Hz ~ 20 kHz
最大声压级 (SPL)	115 dB (SPL)
测量精度	1 kHz 时 ± 3 dB (SPL)
指向性	全向型
供电电压	BNC + 接口供电
尺寸	直径 12.7 mm × 长度 66 mm
重量	约 100 g
线缆长度	2.8 m
温度范围	工作: 0 ~ 40 °C 标称精度: 23 $\pm$ 2 °C 储存: -20 ~ +60 °C
湿度范围	工作: 20 ~ 75 % RH (无冷凝) 标称精度: 20 ~ 65 % RH 储存: 20 ~ 75 % RH (无冷凝)
海拔	最高 3000 m
安全认证	符合 EN 61010-1 标准设计
电磁兼容 (EMC) 认证	通过 EN 61326-1 标准测试
环保认证	符合 RoHS、WEEE、REACH 要求

BNC+ NVH 3 轴加速度计

参数项	规格参数
加速度测量范围	±5.0 g
振动频率范围	-3 dB 带宽 X、Y 轴: 0.35-1500 Hz Z 轴: 0.35-500 Hz
频率误差	±250 ppm (百万分之一)
测量精度	±12.5 %
测量单位	g 或 m/s ² (软件可切换)
供电方式	BNC+ 接口供电
线缆长度	2.8 m
安装螺纹	1/4 英寸 × 28 UNF (美制细牙螺纹)
温度范围	工作: 0 ~ 40 °C 标称精度: +15 ~ 30 °C 储存: -20 ~ +60 °C
湿度范围	工作: 5 ~ 80 % RH (无冷凝) 储存: 5 ~ 95 % RH (无冷凝)
适用海拔	最高 3000 m
抗冲击能力	10000 g (仅传感器探头)
安全认证	按 EN 61010-1 标准设计
电磁兼容 (EMC) 认证	按 EN 61326-1 标准测试

PicoBNC+ 延长线

参数项	规格参数
总长度	3 m
重量	约 260 g
工作电压	200 V (直流 + 交流峰值)
带宽	> 100 MHz
线缆长度	2.8 m
温度范围	工作: 0 ~ 70 °C 储存: -20 ~ +70 °C
湿度范围	工作: 5 ~ 80 % RH (无冷凝) 储存: 5 ~ 95 % RH (无冷凝)
适用海拔	最高 3000 m
安全认证	按 EN 61010-1 标准设计
电磁兼容 (EMC) 认证	按 EN 61326-1 标准测试
环保认证	符合 RoHS、WEEE、REACH 要求

PicoBNC+ 延长线兼容性

连接配件	兼容性	使用限制
3 m PicoBNC+ 测试线 (TA404、TA405、TA406、TA407)	兼容	最多串联 2 根
5 m PicoBNC+ 测试线 (TA475、TA476、TA477、TA478) 其他无源衰减探头 (TA400、TA499、TA506)	不兼容	必须直接连接 PicoScope
其余所有 PicoBNC+ 探头	兼容	无使用限制