

Pico 两通道示波器教学套装（标准版）（型号：EP113）

虹科 Pico 汽车示波器是基于 PC 的设备，特别适用于大课堂的教学、备课以及与师生的互动交流。

老师展现讲解波形数据，让学生直观形象地理解汽车的工作原理。

高效备课：课前实测，采集波形数据，轻松截图与标注，制作优美的课件，提高教学质量。

高清可视：PC 连接大屏幕/投影，用 Pico 软件打开波形数据，放大/缩小细节、测量/计算，深度分析讲解数据。

共享互动：Pico 软件是免费使用的，老师可共享波形数据给学生，学生仅需安装好 Pico 软件即可对数据进行查看和分析。

主要功能：

- 充电电路和起动电路的电压&电流测试；
- 各种传感器和执行器测试
- COP 独立点火系统测试
- LIN、CAN Bus 和 FlexRay 测试
- 串行译码，支持 LIN、CAN、CAN FD、FlexRay、SENT 等协议
- 配备有 CAN 测试盒，可在 OBD 接口处同时监测总线波形与数据流（数据流使用另购的串行诊断仪/解码器读取）
- 数学通道，内置转速、频率、占空比等多种函数
- 气缸相对压缩测试
- 蓄电池测试
- 各部件电流测试

- 参考波形、引导测试菜单
- 免费波形库
- 探头识别和量程自动设置

参数:

带宽	20 MHz (10 MHz 在 ± 50 mV 量程)
通道数	2
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
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

配置清单:

序号	型号	名称	数量
1		PicoScope 4225A 两通道示波器模块	1
2	HKTA155	USB 3.0 线, 蓝 (1.8 米)	1
3	HKTA404	PicoBNC+至 4mm 测试线 (蓝色,3 米)	1
4	HKTA405	PicoBNC+至 4mm 测试线 (红色,3 米)	1

5	EP083	CAN 测试盒	1
6	HKTA473	PicoBNC+60A 电流钳	1
7	HKTA388	PicoBNC+ 2000A 电流钳	1
8	PP357	BNC COP 独立点火探头	1
9	HKTA506	PicoBNC+ 汽车 10:1 示波器探头	2
10	HKTA034	ATC 型保险丝延长线	1
11	HKTA035	迷你型保险丝延长线	1
12	HKTA329	超声波泊车传感器探头	1
13	HKTA330	无钥匙进入探头	1
14	HKTA001	万用表探头 (黑色)	1
15	HKTA002	万用表探头 (红色)	1
16	HKTA003	小鳄鱼夹 (黑色)	2
17	HKTA004	小鳄鱼夹 (红色)	2
18	HKTA008	刺针组	1
19	HKTA017	4mm 护套转无护套适配器 (红色)	2
20	HKTA157	蓄电池夹子 (红色)	1
21	HKTA158	蓄电池夹子 (黑色)	1
22	HKTA161	柔性后背刺针 (黑色)	2
23	HKTA162	柔性后背刺针 (红色)	2
24	EP111	线束穿刺刺针 (蓝红黑各 1)	1
25	HKTA024	6 路通用引线((黄色,小,1.5mm)	1
26	HKTA025	6 路通用引线((蓝色,中,2.3mm)	1
27	HKTA026	6 路通用引线((黑色,中,2.8mm)	1
28	HKTA063	6 路通用引线((绿色,微,0.6mm)	1
29	MI168	S 形钩	1
30	EP064	专用软件+手册	1
31	EP022	存放箱	1

