

PicoScope 4425A 新能源车(EV)诊断套装 (型号: EP102)

虹科 Pico 汽车诊断示波器把你的 PC 电脑变成一台功能强大的汽车诊断工具, 快速查找现代车辆上日益增加的传感器, 执行器和电路的故障。12 位高分辨率的 PC 示波器模块连接到你的电脑的 USB 接口上, 并且能够采集达 250M 样本, 使它能够捕捉复杂的汽车波形, 包括 CAN 总线和 FlexRay 信号; 然后放大可疑区域。由于基于 PC, 这些波形可以存储到你的 PC 电脑内用于以后参考, 打印或发 e-mail。

强大的、容易使用的 PicoScope 汽车软件。整套套装里的一个重要组件就是功能强大的 PicoScope 汽车诊断软件。使用 PicoScope 汽车诊断软件又快又容易。只需选择要测试的传感器或电路, 该软件将自动加载需要的设置, 以及要测部件的示波器连接方法, 参考波形, 以及常用的技术资料。

该新能源车诊断套装是一个全新的套装, 该套装是专门为新能源车诊断而设计的, 经过了多次测试和优化之后, 也可以用于其他车辆设备的诊断, 并且该套装中的配件可以和其他套装配件组合使用。在配套的上位机软件中也会内置一些关于新能源车的引导测试, 涵盖各种新能源车系统的常规测试。该套装的重要配件包括三个 2000A 大量程电流钳、一个 2-pole 电压测试仪、一个高压差分探头。

新能源车诊断套装主要功能如下:

48V 轻混

- 充电电路和起动电路测试 (48V 和 12V)
- 48V 蓄电池测试
- DC-DC 转换器测试
- 内燃机测试

油电式混合动力&插电式混合动力

- 三相交流电测试
- MG 位置传感器测试
- DC-DC 转换器测试
- CP&PP 充电控制确认 (新能源车与充电桩的通讯)

- 内燃机测试
- 安全启停测试
- 输出功率测试

纯电动汽车

- 安全启停测试
- MG 位置传感器测试
- DC-DC 转换器测试
- 三相交流电测试
- CP&PP 充电控制确认 (新能源车与充电桩的通讯)
- 输出功率测试

燃料电池汽车

- 安全启停测试
- MG 位置传感器测试
- DC-DC 转换器测试
- 三相交流电测试
- 进气歧管绝对压力测试
- 输出功率测试

示波器主机参数:

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
3 或 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

产品明细表:

序号	产品型号	产品描述	数量
1	MI121	USB2.0 线, 4.5m	1
2	MI168	S 形钩	2
3		PicoScope 4425A EV 套装手提工具箱	1
4		PicoScope 4425A 示波器模块	1
5	HKTA001	万用表探头 (黑)	1
6	HKTA002	万用表探头 (红)	1
7	HKTA003	小鳄鱼夹 (黑)	2
8	HKTA004	小鳄鱼夹 (红)	2
9	HKTA005	大鳄鱼夹 (黑)	1
10	HKTA006	大鳄鱼夹 (红)	1
11	HKTA017	4mm 护套转无护套适配器	4
12	HKTA034	ATC 式保险丝延长线	1
13	HKTA035	mini ATC 保险丝延长线	1
14	EP135	PicoBNC+ 1400V 差分探头	1
15	HKTA155	USB 3.0 线, 1.8m	1
16	HKTA157	蓄电池夹子 (红)	2
17	HKTA158	蓄电池架子 (黑)	2
18	HKTA168	JCASE 保险丝延长线	1
19	HKTA206	Maxi 保险丝延长线	1
20	HKTA329	倒车雷达探头	1
21	HKTA330	无钥匙进入系统探头	1
22	HKTA388	PicoBNC+ 2000A 电流钳	3
23	HKTA395	PicoBNC+ 大量程线性温度探头	1
24	HKTA398	PicoBNC+ COP 点火探头	1
25	HKTA506	PicoBNC+ 汽车 10:1 示波器探头	2
26	HKTA404	PicoBNC+ 至 4mm 测试线 (蓝色)	1
27	HKTA405	PicoBNC+ 至 4mm 测试线 (红色)	1
28	HKTA406	PicoBNC+ 至 4mm 测试线 (绿色)	1
29	HKTA407	PicoBNC+ 至 4mm 测试线 (黄色)	1
30	HKTA432	PicoBNC+ 电阻测试线	1

31	HKTA558	1000V back pinning probe (黑色)	3
32	HKTA559	1000V back pinning probe (红色)	3
33	HKTA466	Pico 2-pole 电压测试仪	1
34	HKTA473	PicoBNC+ 60A 电流钳	1

