

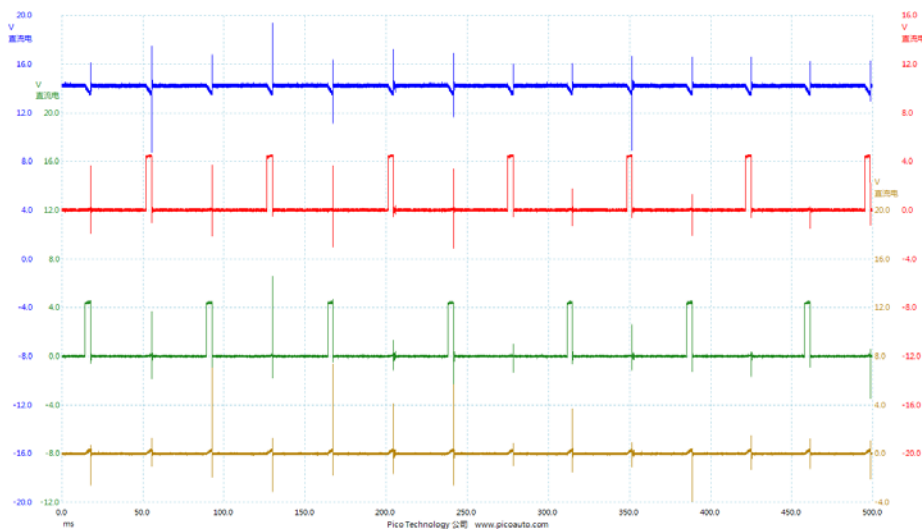
Pico 示波器模块的连接

用配套的蓝色 USB 2.0 将示波器模块连接到您的电脑上，打开 Pico 示波器软件开始示波器诊断之旅。

1、彩色 BNC 至 4mm 测试线

2 通道配备两条彩色测试线（蓝、红色），4 通道配备四条彩色测试线（蓝、红、绿、黄色）。

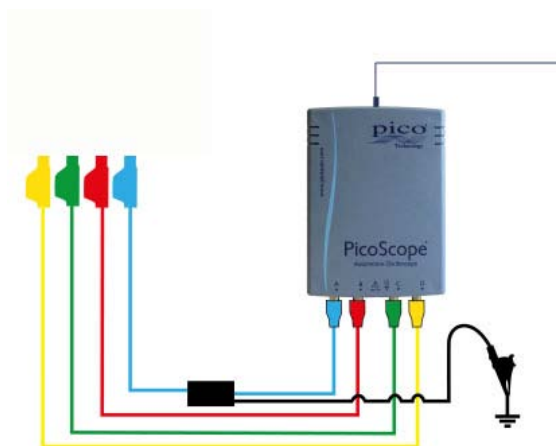
各个通道的波形在 Pico 示波器软件上显示的颜色是不同的，A 通道显示为蓝色，B 通道显示为红色，C 通道显示为绿色，D 通道显示为黄色。如下图（1）所示：



图（1）

所配备的蓝色测试线，用于 A 通道；红色测试线，用于 B 通道；绿色测试线，用于 C 通道；黄色测试线，用于 D 通道。如下图（2）所示。

蓝色测试线的接地线（黑色端）是固定的，其它三条测试线的接地线（黑色端）是可拆的。因为示波器模块的各个 BNC 接头是共地的（即 BNC 的接地端连接在一起），所以当您做测试时，只要保证其中一个通道接地，其它通道就不需要接地（图 2）。这样一来，我们操作方便了，通道之间的信号干扰也少了。



图（2）

2、刺针

如您需要使用刺针，将刺针插到彩色 BNC 测试线的 4mm 香蕉接头上。如下图（3）



图（3）

然后，将刺针从被测部件的插头后面背刺进去，如下图（4）：



图（4）

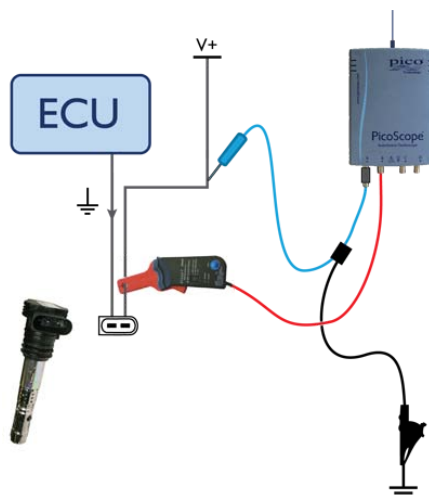
3、蓄电池夹子

链接如下图（5）：



图（5）

蓄电池夹子夹在您想要连接的地方，如接地（夹在蓄电池的负极）。如下图（6）：



图（6）

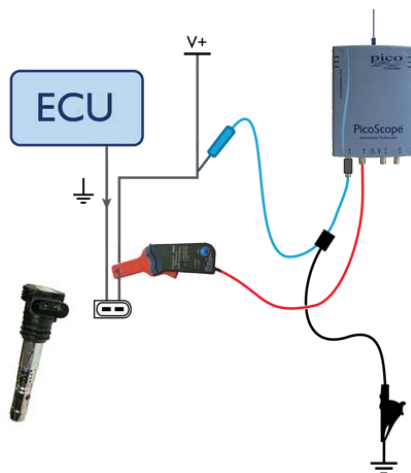
4、 电流钳

电流钳的黑色 4mm 香蕉接头连接 BNC 测试线的黑色 4mm 香蕉接头，电流钳的红色 4mm 香蕉接头连接 BNC 测试线的彩色 4mm 香蕉接头。将 BNC 测试线的 BNC 接头连接到 Pico 示波器的 BNC 接头上。如下图（7）：



图（7）

您想测哪条线的电流，就夹在哪条线上。如下图（8）：



图（8）

最好，每次使用前都将电流钳归零。归零时，注意将电流钳远离信号源。

60 安电流钳，是自动归零的，您按一下按钮就行了。600 安电流钳是手动归零的，需要手动旋转按钮。将打开电流钳接到示波器上，打开 PicoScope 6 软件，如果电流钳信号波形（无信号输入时是平直的线）不在 0 线上，按一下 60 安电流钳上的归零按钮，平直线就会回到 0 线上；对于 600 安电流钳，旋转按钮，使平直线落到 0 线上。

5、 20:1 衰减器

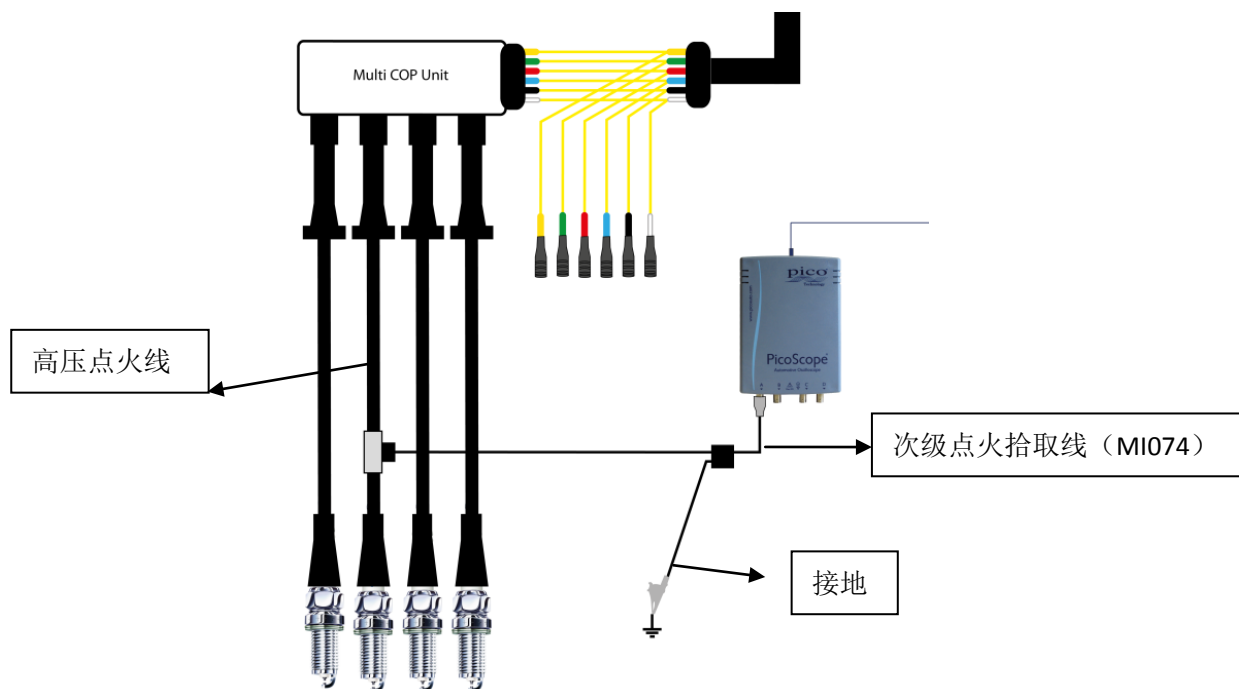
Pico 示波器模块的最大输入电压是 $\pm 100V$ 。如果您要测的信号电压超过 100V，就需要接上 20:1 衰减器以保护示波器模块。（测次级点火除外，因为次级点火专用探头上包含有专用的衰减器）

一般用到 20:1 衰减器的测试有：初级点火电压测试、喷油嘴电压测试。

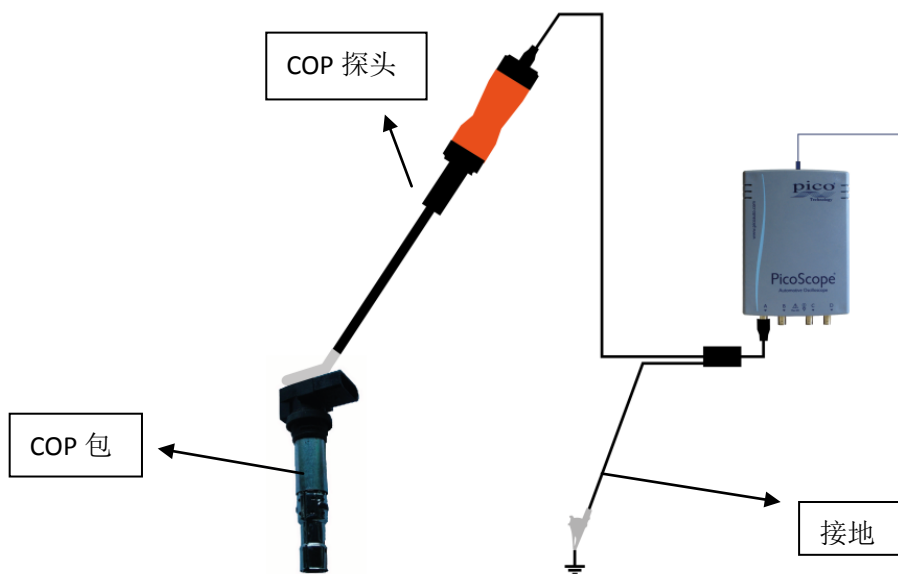


图（9）

6、次级点火拾取线（MI074）与 COP 探头

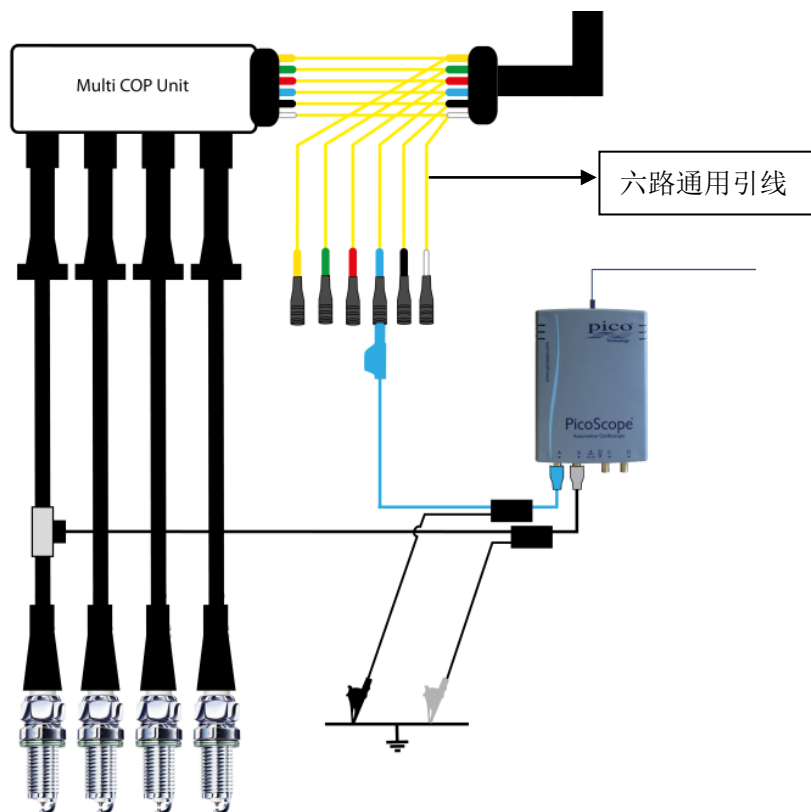
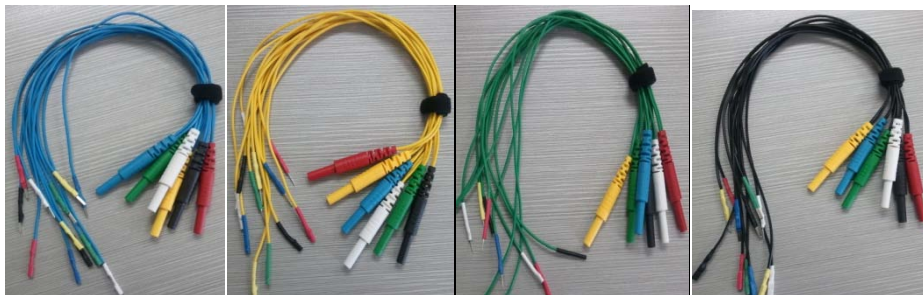


图（10）次级点火拾取线连接方法



图（11）COP 探头连接方法

7、六路通用引线（PP324、PP325、PP326、PP609）



图（12）六路通用引线的连接方法



图（13）六路通用引线使用示例

8、保险丝延长线（TA034、TA035）



图（14）保险丝延长线连接示例

9、CAN 测试盒 (PP619)



图 (15) CAN 测试盒

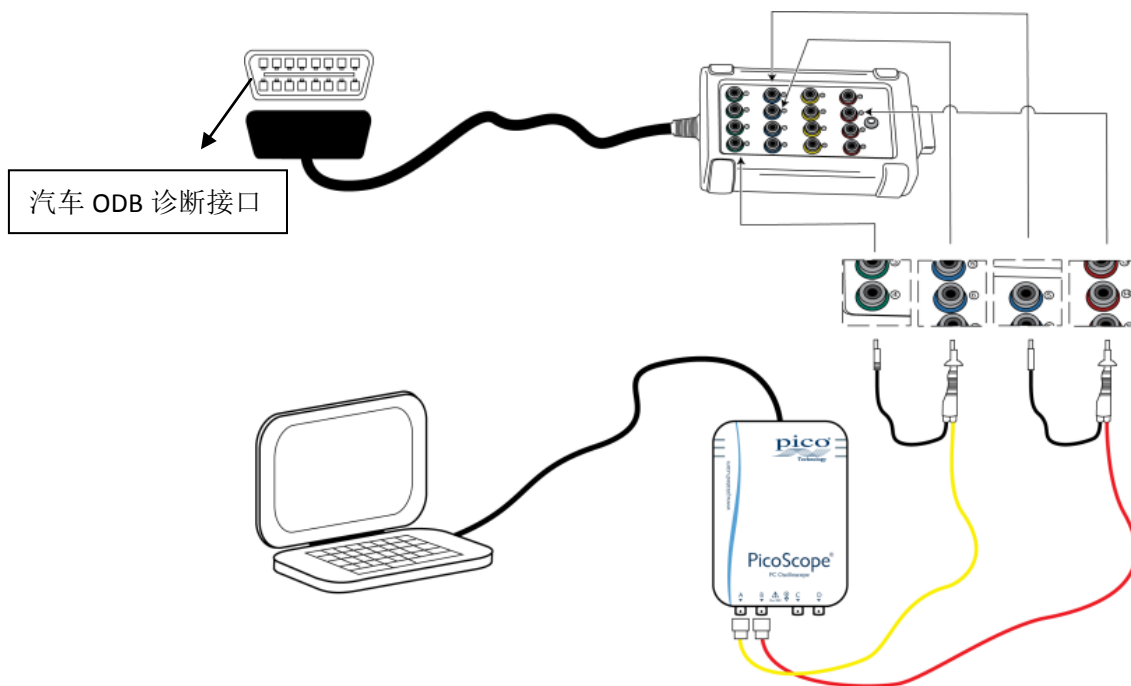


图 (16) CAN 测试盒连接方法



图（17）CAN 测试盒连接示例