

## PG0003-BOSCH-EDC16C39-JMC-JAC-GWM

1. 打开 KTAG 软件，点 PROTOCOLS



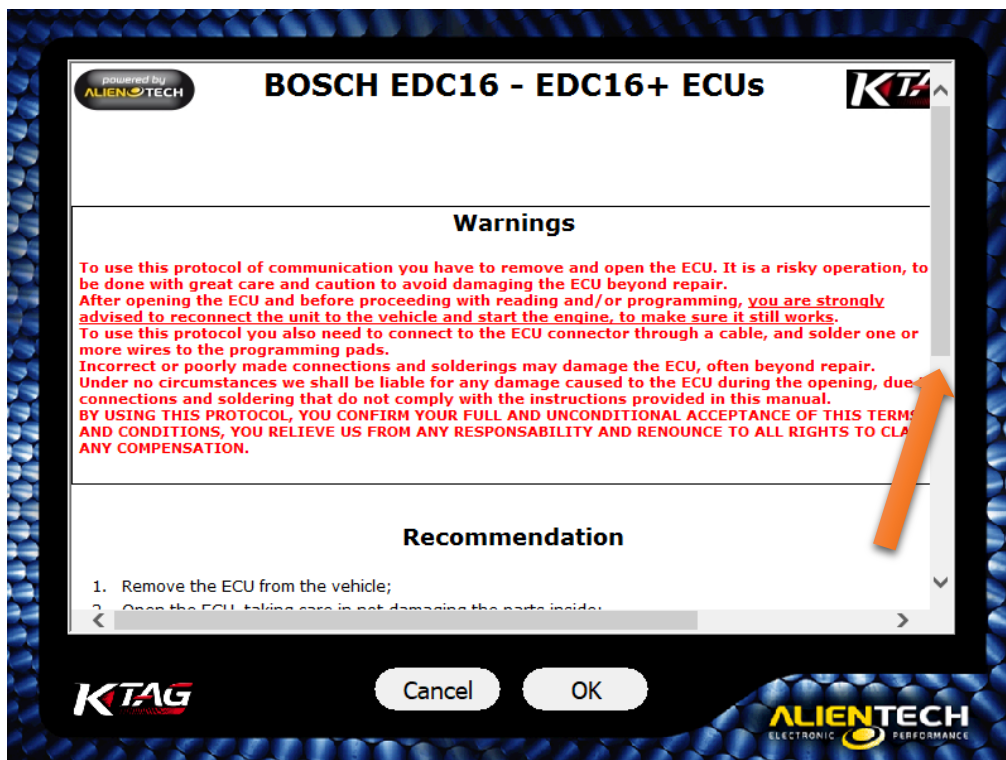
2. 点 BDM MPC5XX, 右侧往下拉



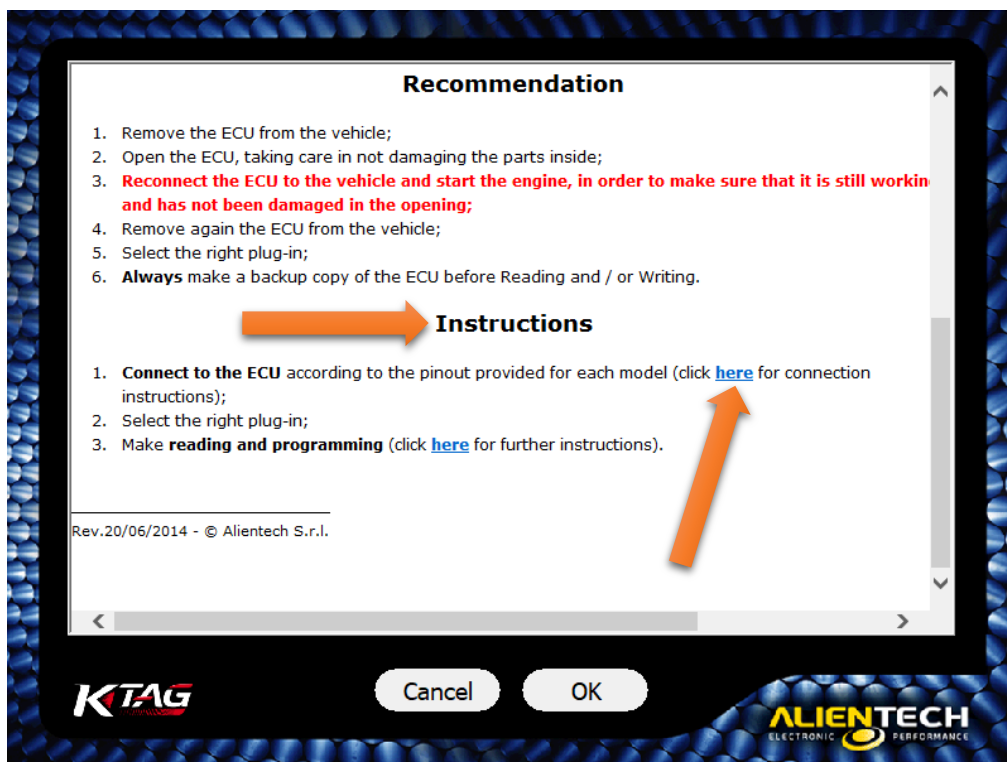
3.往下拉，点 699 协议，点 OK



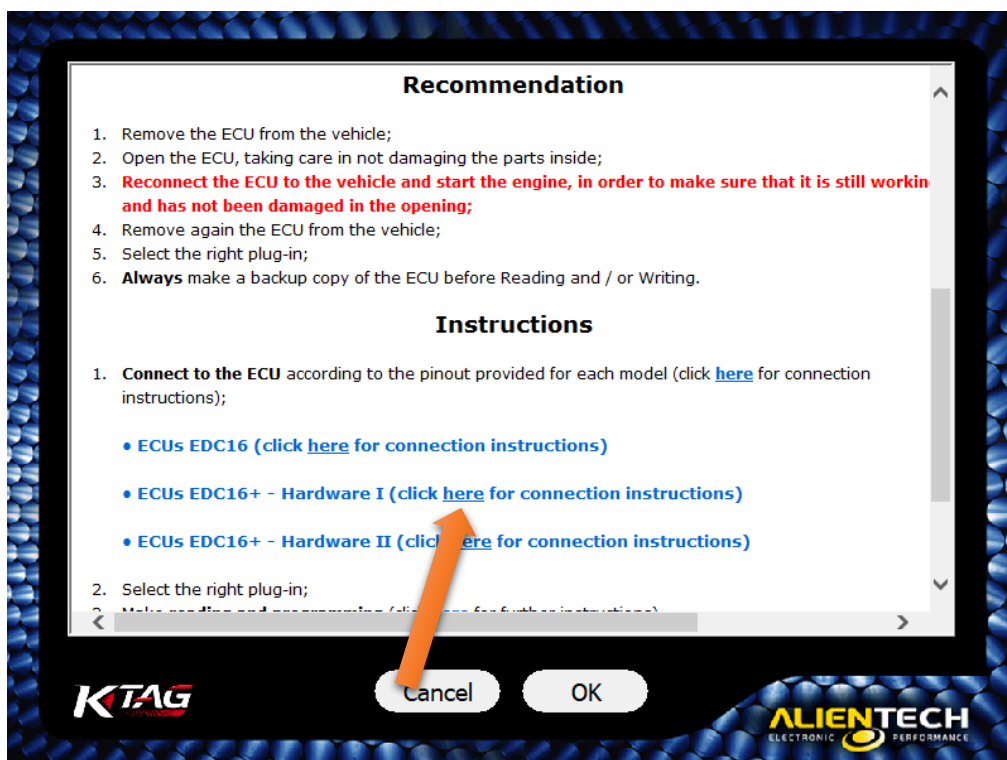
4.进入之后，往下拉



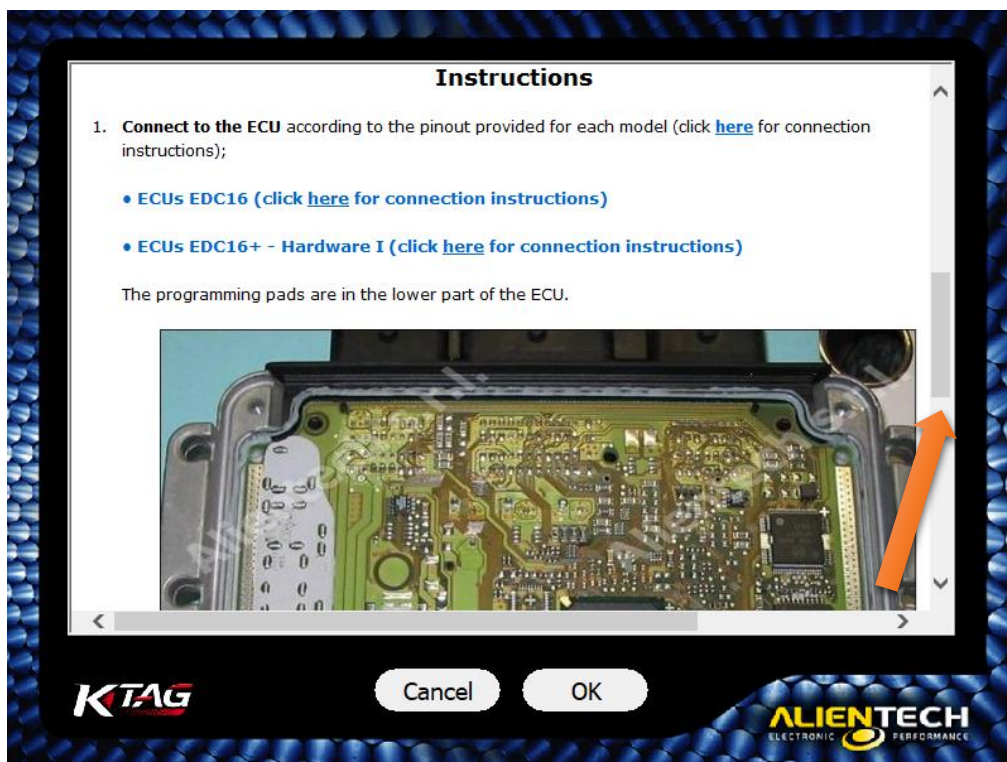
## 5.找到 Instructions, 点 here



## 6.进入 here, 往下拉找到第二排蓝字的 here, 点开



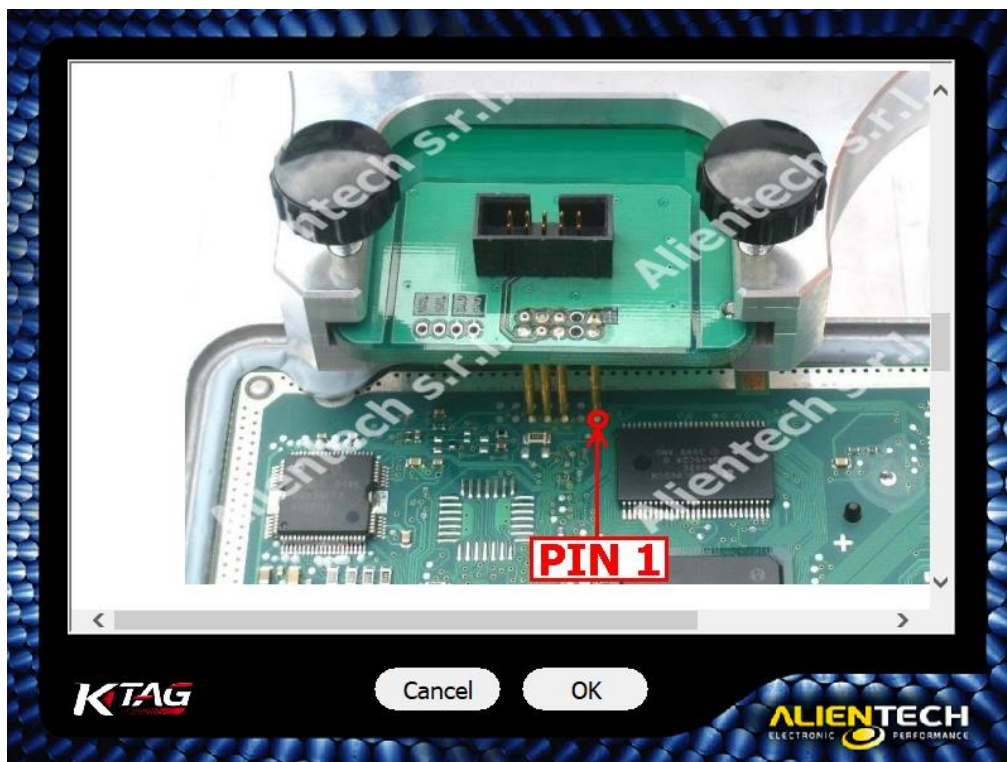
7. 进入第二排蓝字的 here, 往下拉



8. 有两种接线方式：第一个是用适配器，第二个是直接线束  
第一种：点 Connection using the positioning frame



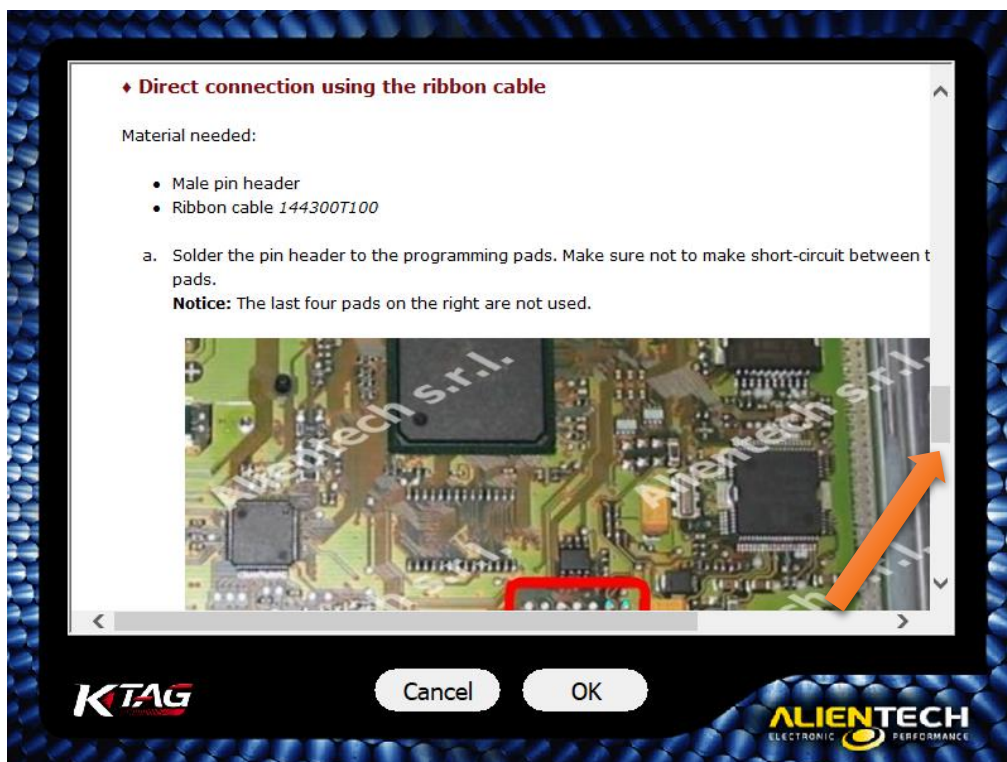
9.进入 Connection using the positioning frame, 往下拉, 找到适配器接线图, 看准 PIN1 位置, 不能错了



10.没有适配器的, 用第二种: 点 Direct connection



## 11. 进入 Direct connection, 往下拉



## 12.找到下图，14个点，左侧10个点焊排针，右侧4个没用



13.在淘宝上买 2.54mm 双排直插排针，10P，如下图



2.54mm双排直插排针8P



2.54mm双排直插排针10P



2.54mm双排直插排针12P

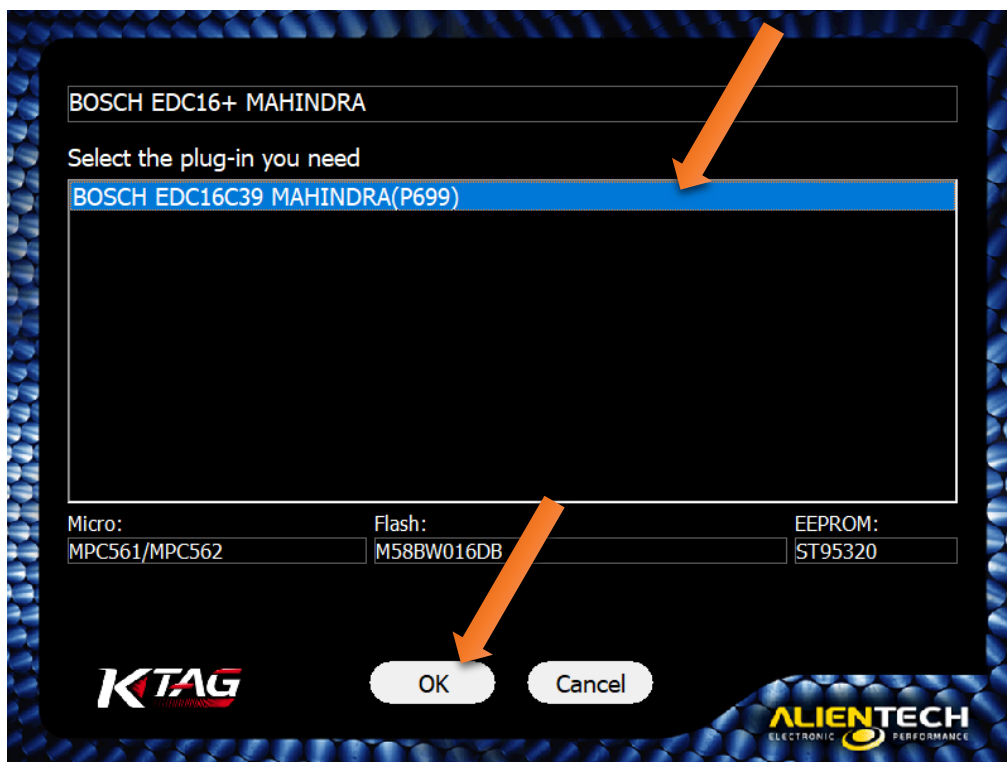


2.54mm双排直插排针14P

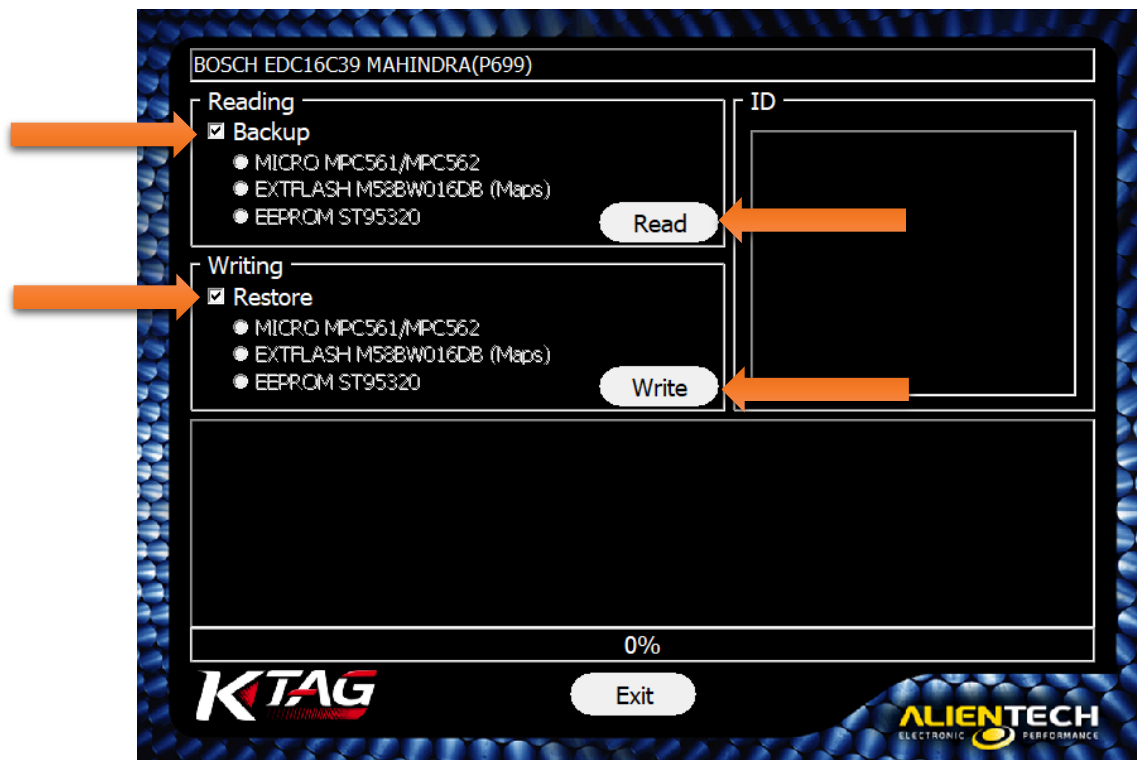
14. 10P 排针焊到电路板上，接线束，如下图，接好线束，点 OK  
(没有排针的，把线束头剪掉，线头的对应位置焊到电路板上)



15.进入协议选择页面，点 699，点 OK



16.进入编程页面，Backup 是全部备份，Restore 是全部恢复



Read 是读程序，Write 是写程序



17.取消勾选 Backup 可以单独读，取消勾选 Restore 可以单独写



18. Backup 备份读的文件如下

名称	修改日期	类型	大小
EDC16C39-0281014277-1037392353-Q226-000	2019/11/1 14:31	文件	498 KB
EDC16C39-0281014277-1037392353-Q226-000.EPR	2019/11/1 14:31	EPR 文件	4 KB
EDC16C39-0281014277-1037392353-Q226-000.FLS	2019/11/1 14:31	FLS 文件	2,048 KB

498KB 文件是二合一文件，包含 EPR 文件和 FLS 文件

Restore 恢复写 498KB 文件，等于同时写 EPR 文件和 FLS 文件

GWM 长城的有 699 协议或 84 协议，一个不行换另一个协议