

气相质谱中检测器的更换

陈锦泉¹ 姜微波²

(1. 莱尔德电子材料(深圳)有限公司, 广东省深圳市 518103; 2. 深圳市佳士科技股份有限公司, 广东省深圳市 518118)

前言

实验室的 gcms 出现故障, 初步怀疑是检测器的问题, 所以进行检测器的更换

仪器: PE 的 Clarus500

下图就是本次要更换的检测器, 官方名称: election tubes

相比于安捷伦的打拿极和电子倍增器, PE 的这两个玩意就够大块头了。

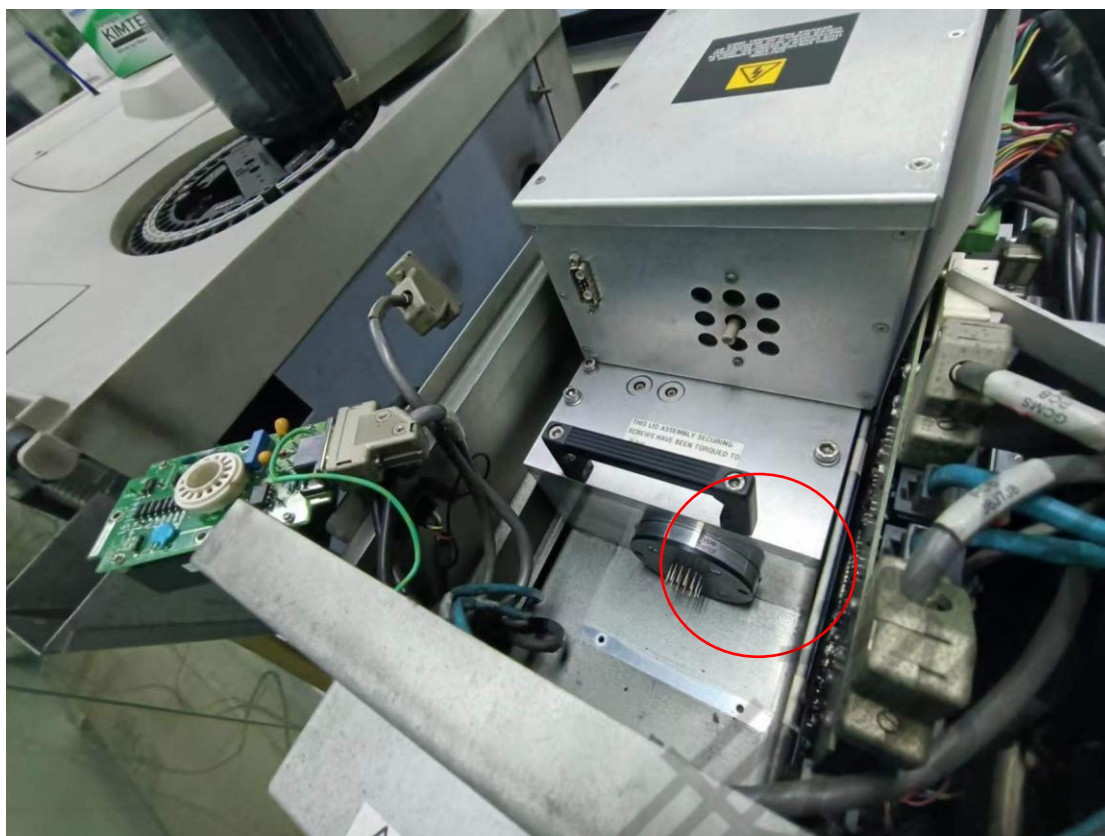
这个部件的, 上端是围成圈型接线口, 信息增强板就是要插入这个位置, 中间是感应管, 下端是不锈钢的平头, 质子碎片就是要撞上这面 and 安的打拿极面一样, 但这个平的。



1 更换过程

首先关机和松开线后, 就可以松开信号板, 然后再松开左右两颗螺丝, 就可以把检测器

抽出来



再来个信号增强板



下面就是拆下来的检测器套件：它是由固定板，不锈钢套和 election tubes 组成

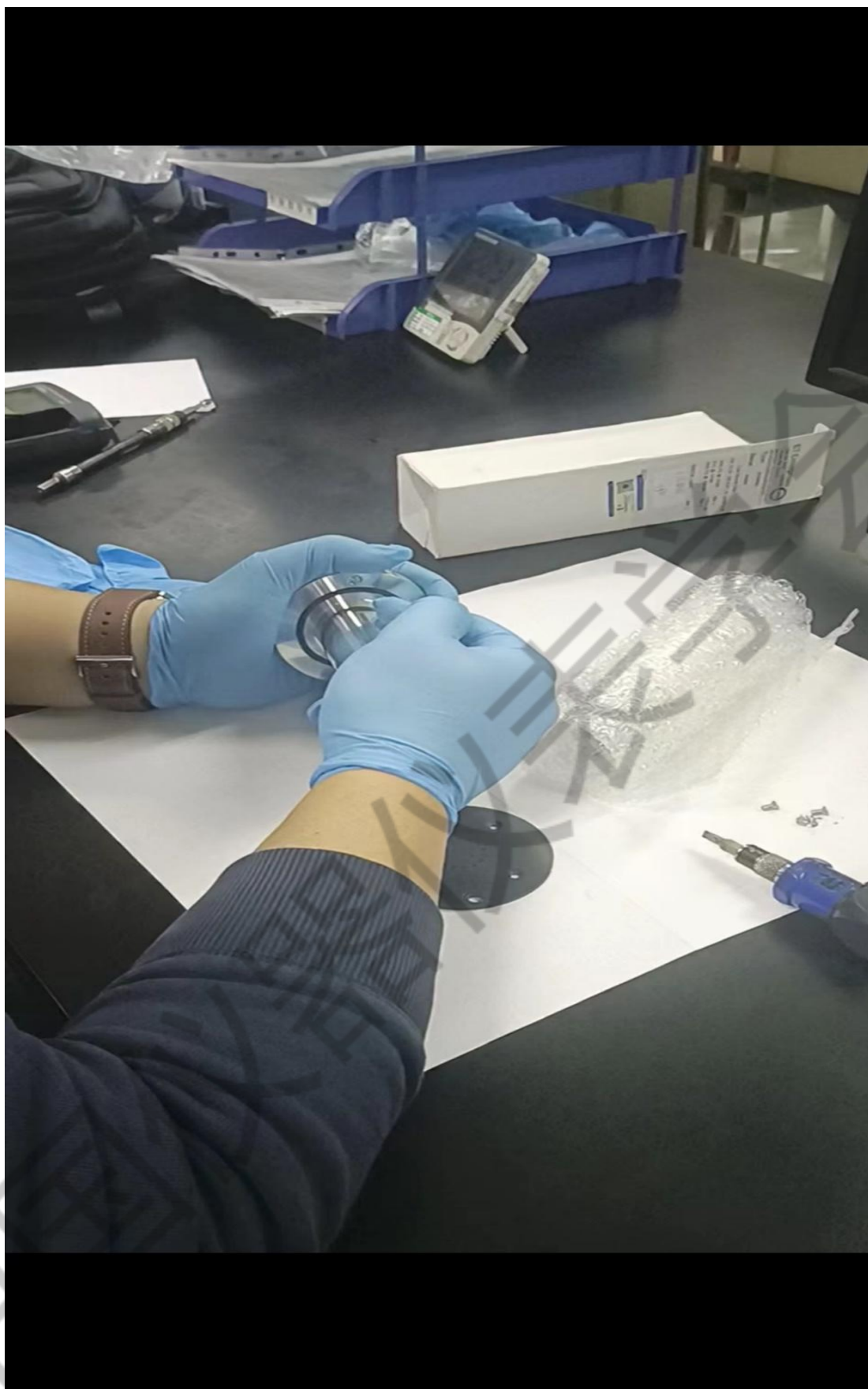
所以等下我们就需要拆开这个套件。



1) 用螺丝刀松开四颗螺丝，然后做好位置记号（装回的时候，要定位）



2) 用手掌平压着不锈钢面，轻轻的往另一端压



3) 压出来后，就可以轻轻的抽出来



4) 下面就是拆出来后的样子



装回去就按反步骤装就好，只需要注意卡板装回去时的位置。