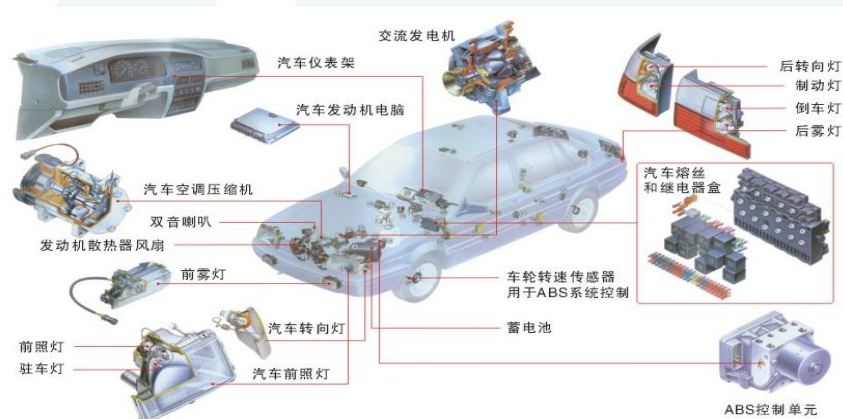


电镜类产品在汽车行业的应用—电器篇

汽车，是由无数个零部件经过复杂组合而形成的产品。而每一个零部件的质量都决定着汽车的品质。尽管汽车的零部件庞大繁杂，但我们却可以将其划分成四个基本部分：发动机、底盘、车身以及电器系统。

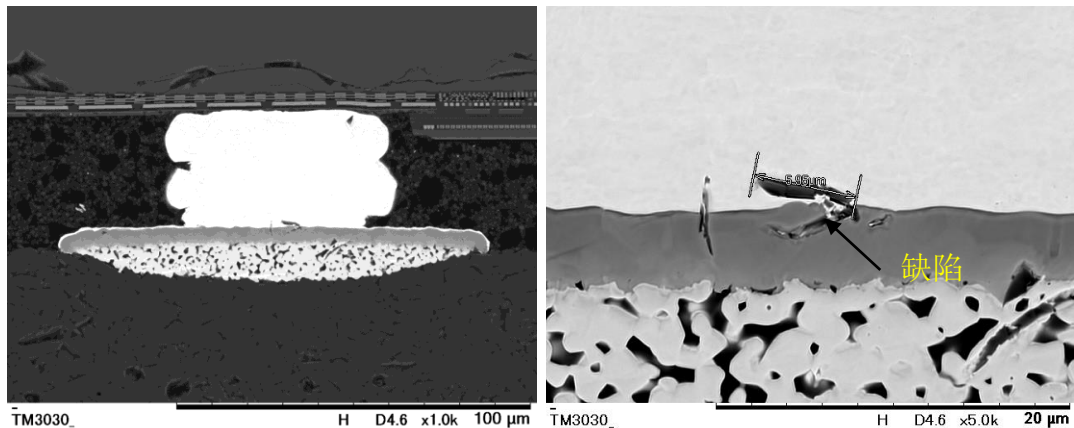
而在在汽车领域，无论从汽车零部件的研究开发、制造、以及各种分析系统，电镜及其附属产品都在提供着全方位的支持。

汽车的电器系统由电源和用电设备组成，包括发电机、蓄电池、起动系、点火系以及汽车的照明、信号装置和仪表等。

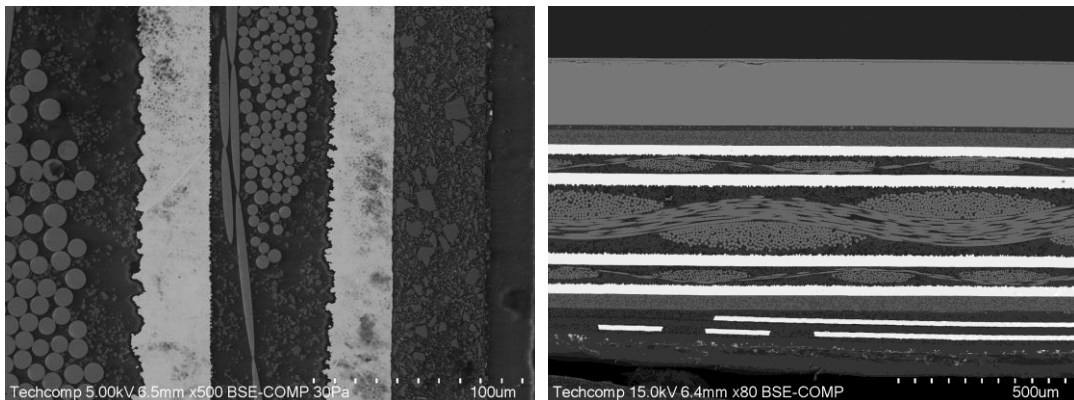


汽车电器系统组成示意图

在现代汽车上愈来愈多地装用各种电子设备：微处理器、中央计算机系统及各种人工智能装置(自诊、防盗、巡航、防抱死、车身高度自调等)，显著地提高了汽车的使用性能。而连接各种电子元器件的 PCB 板则早早的使用了扫描电镜、离子研磨仪等设备来分析其成分及缺陷等。

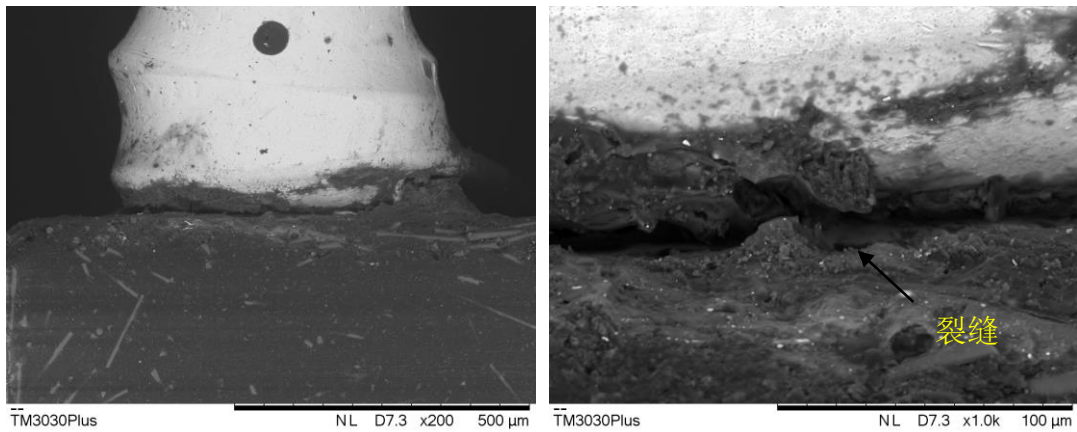


使用日立离子研磨仪 IM4000 研磨，并用台式电镜 TM3030 观察汽车的 PCB 电路板



使用日立离子研磨仪 IM4000 研磨，并用钨灯丝电镜 SU3500 观察汽车的 PCB 电路板

电容的主要功能是稳定电池电压，当侦察到电压改变时能适时的储存和释放能量，来确保稳定的电池电压和点火电压，由此就可以保持完全的引擎燃烧效能。保护电路和车上的电气用品。一旦电容失效，就有可能出现按喇叭烧变压器，点火则 DVD 重启等奇怪现象。



使用日立台式电镜 TM3030Plus 观察汽车电容器焊接处