

秘秘书职业指导：维修办公设备的注意事项 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022__E7_A7_98_E7_A7_98_E4_B9_A6_E8_c39_172341.htm 如今各种各样的办公设备已成为人们工作、生活中不可或缺的好帮手。当这些设备损坏需要进行维修时须特别小心，稍不注意就会出现故障范围扩大或使故障变得复杂，从而使维修过程难度加大。在维修工作中应着重注意以下几点：1、不可随意带电拔插控制卡(板)和连接电缆(插头)。通常在加电情况下，拔插瞬间会产生较强的感应电动势，足以将各种芯片、板卡或接口烧坏。2、带电检测须小心。防止因使用镊子、起子等工具引起电路短路现象；防止碰上交流电源火线和电容或其它高压部位，以免触电。3、防静电。集成电路和电子元器件对静电电压的敏感范围是25V ~ 1000V，很容易受到高静电电压的危害。在维修工作中经常发现，许多办公设备不能正常工作的原因均属芯片损坏，而芯片损坏80%以上是由静电放电所致。通常情况下，静电放电对传真机等办公设备破坏大致可以分为两类：一种是与电压(Voltage)有关，其破坏是通过高电压跨过元器件氧化层，氧化层崩溃后形成短路，烧毁元器件；另一种是与能量(Power)有关，其破坏是通过结面崩溃，电压跨过结面引起大电流，由电流产生热效应，造成局部热集中，使硅片、铝金属熔解，形成不可恢复的损坏。一般的芯片抗静电放电电压值为500V ~ 2000V。4、拔取集成电路、电子元器件和其他多引脚元器件时要将焊锡膏吸净再拔，切不可硬拉硬扯，以防印制板断线或多层板的金属化孔松脱。在维修工作中，切不可盲目乱焊乱拆，更不可随意拧动可

调部件、电位器等，以免将整机工作点调乱，造成不必要的麻烦。 5、更换集成电路和电子元器件时，须先切断电源，以确保人机安全。更换集成电路和电子元件器时，不可任意选用替代品。如果无同型号、同规格的集成电路和电子元器件而选用其它替代品时，一定要查清替代品的类型、各引脚功能及其参数等，不得随便增加(或降低)其功能。更换大功率元器件时，须同时加装散热设备，并固定安装。 6、清洁处理。检修过的集成电路和电子元器件，须先检测并进行清洁处理，对于掉入机内的螺钉、螺母、导线头和焊锡膏等物品，一定要事先清除干净，以防留下事故隐患。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com