

(4) 更换印制电路板（室内机、室外机）时的注意事项。

1) 更换印制电路板前的检查 在更换印制电路板之前，请先检查、确认印制电路板是否确实有问题（如目测确认元器件损坏、电路烧坏等问题），还是由于制冷循环方面不正常（零件不良、堵塞、制冷剂气体不足等）而产生的故障。

在更换印制电路板之前至少应检查下列项目内容：

①电源是否接通（电压是否在额定值 $\pm 10\%$ 以内）；②制冷剂充填量是否正确（有无泄漏）；③压缩机的（起动）停止，室外（内）送风机的（起动）停止是否在正常控制的范围（是否由微处理器进行运转和保护控制）；④电源线和室内机、室外机之间的信号线（A、B线）是否用同轴电缆进行连接，是否把过多的电源线塞入控制箱内（特别是堆压在电路板上），在各种场合下这会引起干扰和延误工作，因此要加以清理改正；⑤检查接在电路板上的热敏电阻（室内机为吸入空气、热交换器用；室外机为热交换器、外界气温、压缩机出口制冷剂管用）是否正常；⑥其他，根据故障症状按照手册中所指定的诊断步骤进行检查。

2) 操作印制电路板的注意事项

①卸下印制电路板时，务请先切断电源；②测量绝缘要在变压器一次侧进行，而不要在二次侧（印制电路板）及信号线电路（A-B线）测量（否则会烧坏印制电路板）；③在卸下印制电路板及拿、握印制电路板时，请不要向握着电路板两端的元器件施力，以免造成元器件的损坏；④在拔插印制电路板上的连接器之类的器件时，请不要拉着导线拔而应握住整个连接器将其拔出；⑤操作元器件时，请注意不要向IC、LSI（微处理器等）的插头等部位施加静电；⑥在安装印制电路板时，请注意不要触碰到其上面的元器件。如碰到导线把电容、电阻等元器件弄弯，否则将会造成想不到的短路故障。