

三菱电机空调器开关电源是比较容易发生故障的，具故障表现为：**1.空调器上电无反应 2.有时能够正常工作、有时不工作。**

我根据实物电路板绘制了下面的附图，供大家参考。

其实该开关电源比较简单，它利用了一块 **TCP221P** 电源厚膜集成电路，加上几个常见的电子元件组成，维修也很方便。元件在网上都可查到。

针对故障表现 **1** 的现象，其损坏的元件主要有：**IC01、D21、C02** 三个，其中最容易损坏的是 **C02**，其次是 **D21**，**IC01** 损坏较少！而 **T1** 是最不容易损坏的（修过开关电源的都知道，开关变压器是最不容易损坏的）

针对故障表现 **2** 的现象，其损坏的元件主要就是 **C02**！这个就不用我去多说了，一般开关电源损坏率最高的就是电解电容了，有电子知识的都知道。

对于下面的附图，**+B 300V** 端口是原机电源组件的 **1、2** 脚位，**300V** 地是脚位 **3**，**12V** 地是脚位 **4**，**+12** 输出是脚位 **5**。

实例 **1.空调上电无反应**；拆下电源组件，检查发现 **C02** 爆裂，用小型电解 **47uF/25V** 更换后工作正

常。

实例 2.空调上电无反应；拆下电源组件，检查发现 D21 击穿，用 FR157 代换后工作正常。

实例 3.空调有时能够正常工作、有时不工作；检测+12V 端口电压在 5.1V 至 6.5V 之间波动，拆下电源组件，检查发现 C02 容量减小，用小型电解 47uF/25V 更换后工作正常。

