

志高变频空调器的故障代码和维修具体步骤 图解

故障代码	故障内容	故障检测与分析	维修/维护
F1	室内外通信故障	1. 接线是否错误。 2. 检查室外机电源灯是否亮, 若不亮, 检测方式详见附录二(二)。 3. 若室外机通电正常, 检测通信线是否脱落或接触不良。	维修详见附录二(二)
F2	室内环境温度传感器故障	1. 查看室内温度传感器是否脱落。 2. 若温度传感器连接正常, 有可能短路或断开已损坏。	若温度传感器损坏, 更换传感器。
F3	室内盘管温度传感器故障	检测方式同上	同上
F4	室内风机故障	1. 检查室内风机线、反馈是否脱落或损坏。 2. 如室内风机还能运行, 室内板已损坏。 3. 若换新板后室内风机不转, 更换电机。	出现②、③的情况, 建议更换新电机或室内板。
F5	室外模块故障	通过室内数码管或 LED 显示	更换室外模块板 (见附录二(一)图)
F6	室外环境温度传感器故障	1. 查看室外温度传感器是否脱落。 2. 若温度传感器连接正常, 有可能短路或已损坏。	若温度传感器损坏, 更换传感器。
F7	室外机盘管温度传感器故障	检测方式同 F6	处理方式同 F6
F8	压缩机吸气温度传感器故障	检测方式同 F6	处理方式同 F6
F9	压缩机排气温度传感器故障	检测方式同 F6	处理方式同 F6
FA	电流、电压互感器故障	详见附录二(三)	建议更换电源板 见附录二(一)图)
FC	压缩机驱动异常故障	1 检查压缩机 U、V、W 接线是否松脱, 模块板上 P、N 的连接线是否松脱。 2 模块板已损坏。	连接线正常的情况下, 还报FC, 建议更换模块板。见附录二(一)图)
FE	回气传感器异常	检测方式同 F6	处理方式同 F6
FF	其它故障	缺氟或其他故障	加一定量氟

保护代码	保护内容	保护分析	维修/维护
P1	蒸发器温度保护	1. 制冷时, 当温度低于 -1°C 2. 制热时, 当温度高于 73°C	系统故障, 清洗蒸发器或更换室内机。
P2	变频模块过热、过流保护	1 压缩机正常工作时, 当电流超过 10A 时。 2 模块过热。	检测室外风扇电机, 有问题更换; 系统异常, 清洗冷凝器或更换外机。
P3	交流输入电流过大保护	压缩机正常工作时, 当交流电流超过 10A 时。	系统异常, 清洗冷凝器或更换外机。
P4	压缩机排气温度保护	压缩机排气温度超出 110°C , 缺氟或系统异常。	加氟或更换外机
P6	压缩机吸气温度保护	系统异常	更换外机
P7	电源过、欠压保护	电压波动范围超出 $165\text{V}\sim 265\text{V}$, 或电压传感器故障	超出此电压范围报 P7 属正常, 没有超出电压范围更换电源板见附录二(一)图)。
P8	回气低压保护	系统异常	更换外机
P9	排气高压保护	缺氟或系统异常	加氟或更换外机
PA	冷凝盘管高温保护	外风扇电机坏或系统异常	更换风扇电机或外机
PC	室外环境温度超温保护	制冷制热时, 环境温度太低或过高压缩机不启, 或传感器故障。	正常保护, 如果问题没有超出范围更换室外温度传感器。
PH	缺氟或换向阀保护	缺氟或换向阀正常保护	加氟

(一)、室外机电路板名称定义如下图所示:

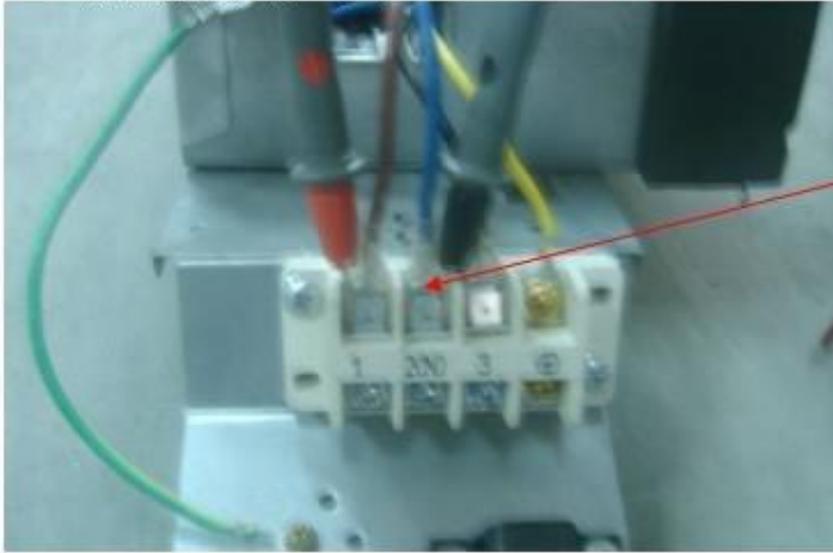


注: IPM 模块也叫室外模块板

(二)、室内外通信故障检测。

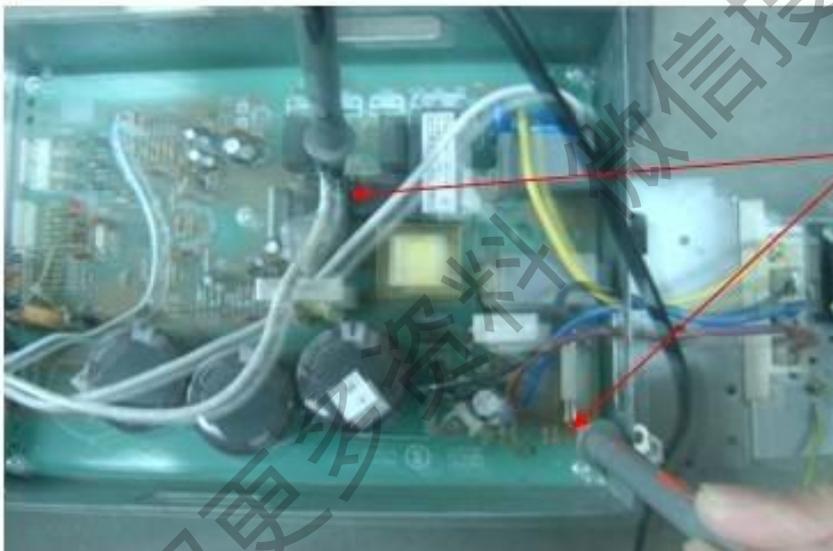
1、室外板上电源灯不亮时，可以通过以下方式检测如下图所示：

(1)、用万用表测量输入电压



输入正常交流电压为 220V 左右，若为 0V 左右，检测室内机输出端电压，为 0V 更换室内电控。

(2)、如测得输入电压正常可以检测电源板上以下两点电压：



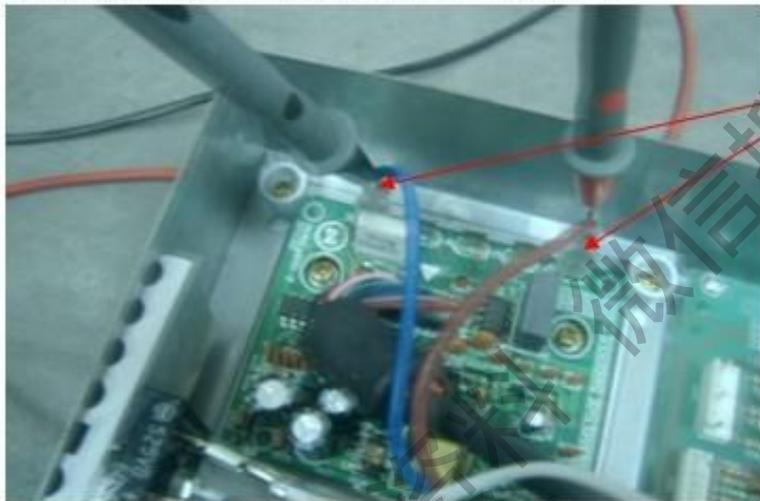
电源板正常交流电压为 220V 若没有电压，电源板损坏，更换电源板。

(3)、如果测得以上电压都正常测量整流桥输出电压：



整流桥正常输出直流电压为 300V 左右, 如果电压值不正常, 则更换整流桥。

(4)、若以上电压值正常, 则测量 PFC 输出电压:



PFC 正常输出电压为 370V 左右, 如果不正常, 则更换 PFC 模块。

风管机、风机盘管、洁净空调液晶屏显示故障代码表

故障内容	LCD 显示内容
室内房间温度传感器故障	e2
室内盘管温度传感器故障	e3
低压保护	e4
结霜保护	e8
过流或相序保护	e7
过热保护	e8
系统控制主板通讯故障	e1
室外机异常保护	e9

注: 柜机自检代码的显示用(1—18)灯常亮, 加上其它灯来表达自检信息

获取更多资料 微信搜索蓝领星球