



广东志高空调有限公司

客户服务部技术文件

志高客服技术文件【2009】 090403003 号

主题：变频空调故障代码与检测

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	<ol style="list-style-type: none"> 首先检查室外电源板电源指示灯是否亮，若亮，检查通信线是否松动，连接不良或接错位置 若不亮，室外电源板故障 检查室内板通信电路稳压管两端电压是否正常，正常为 18V 或 24V 检查通信光耦是否损坏 外界环境是否存在强电磁干扰源 	
F2	室内环境温度传感器故障	<ol style="list-style-type: none"> 查看室内温度传感器是否脱落。 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	<ol style="list-style-type: none"> 首先用手拨动室内贯流风轮，看是否有卡住的现象 检查室内板风机电容是否冲放电正常；风机控制部分光耦，可控硅和滤波电感是否出现管脚断开；检查风机绕组阻值是否正常 检查室内风机线、反馈线是否脱落或损坏。 	
F5	室外模块故障	<ol style="list-style-type: none"> 首先检查，压缩机三相绕组，看阻值是否正常，正常情况下三相绕组阻值两两之间互相相等，若三相绕组阻值不正常，请先更换压缩机 检查模块板，拔掉模块板上所有连接线，检测 P,N 之间是否有击穿现象，U,V,W 相与 P,N 之间有无击穿，若有击穿现象或阻值不正常请更换模块板	更换室外模块板
F6	室外环境温度传感器故障	<ol style="list-style-type: none"> 查看室外温度传感器是否脱落。 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	交流电源电压过低，或系统漏冷媒所	



广东志高空调有限公司 客户服务部技术文件

志高客服技术文件【2009】 090403003 号

		致	
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。	
FE	回气传感器异常	内销电控暂无回气传感器	
FF	其它故障	1. 检查系统压力是否正常, 是否有破管处导致冷媒泄露或连接管过瘪处导致冷媒不能畅通 2. 室内盘管传感器是否安装到位 3. 四通阀是否异常切换	
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 63° C	
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。	
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。	
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。	
P6	压缩机吸气温度保护		
P7	电源过、欠压保护	交流电源电压过低	
P8	回气低压保护		
P9	排气高压保护	缺氟或系统异常	
PA	冷凝盘管高温保护		
PC	室外环境温度超温保护		
PH	缺氟或换向阀保护	缺氟或换向阀正常保护	

家用技术科

2009-4-3