

一. 保护定义

“E6”是室外保护的总代码，是由系统高压保护、系统低压保护、压缩机排气温度保护、过电流保护四项功能串联而成，因此任何一个保护器件发生动作其结果都是整机停、显示 E6。

二. 出现 E6 保护的背景

1. 首次装机，试机运行几秒后停机、显示 E6 保护。出现 E6 的保护条件是室内外环境温度小于 18 度下强制开机所致，正常使用空调时不会出现。

原因分析：初装机低温状态下强制制冷运行，因蒸发压力偏低，压缩机开启的瞬间低压侧会出现短暂的真空区，导致低压保护器动作而出现 E6。

预防措施：

a. 安装维修人员首先自己要清楚，并向用户解释空调器温度使用范围，单冷机在 18 度以下无法启动，若用人为方式加热室内感温包强行开机，必然会导致低压保护器动作而出现 E6 保护；

b. 在环境温度低于 18 的情况下，为了让用户看到空调器运行正常，可临时短接低压保护器，开机运行正常后再取消短接。

2. 若正常情况下试机仍出现 E6 保护，在保证不缺少冷媒的前提下请更换室外电流检测板及相关保护线组。

1) 更换物料具体如下表：

| | 更改前 | 更改后 |
|----------------|--|--|
| 室外电流检测板组件 | 2134540413 KFR-120LW/ESD(J).D.2.1.5(JD Q) | 2134540414 KFR-120LW/ESD(J).D.2.1.5DYBH(JD Q) |
| 室外机对接信号线(RoHS) | 2244542603 KF-120W/S-520L.D.2-9 [定 03] | 2204870005 KF-120W/S-520L.D.2-9B |
| 低压保护开关连接线 | | 2244542604 KFR-120W/S-520L.D.2-9A |

| | | |
|-------|-----|-----------------------------|
| 编制/日期 | 白 晔 | 发：顾客服务部总部 各产品管理中心 各签约技术服务单位 |
| 审核/日期 | 潘建民 | |
| 批准/日期 | 陆红军 | |

2) 更换方法如下图所示：

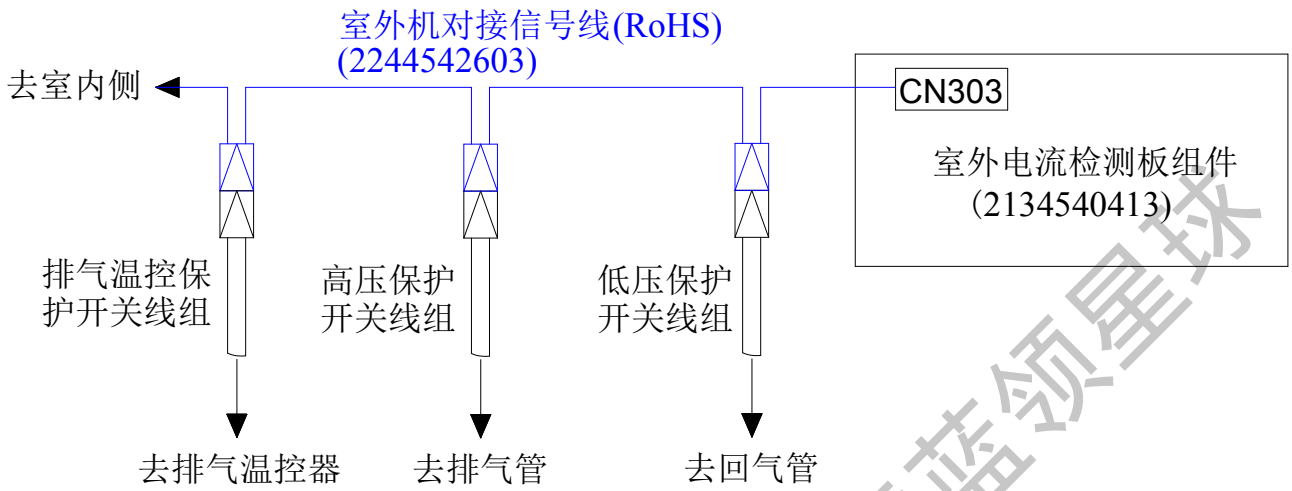


图 1 更换前各线组的连接示意图

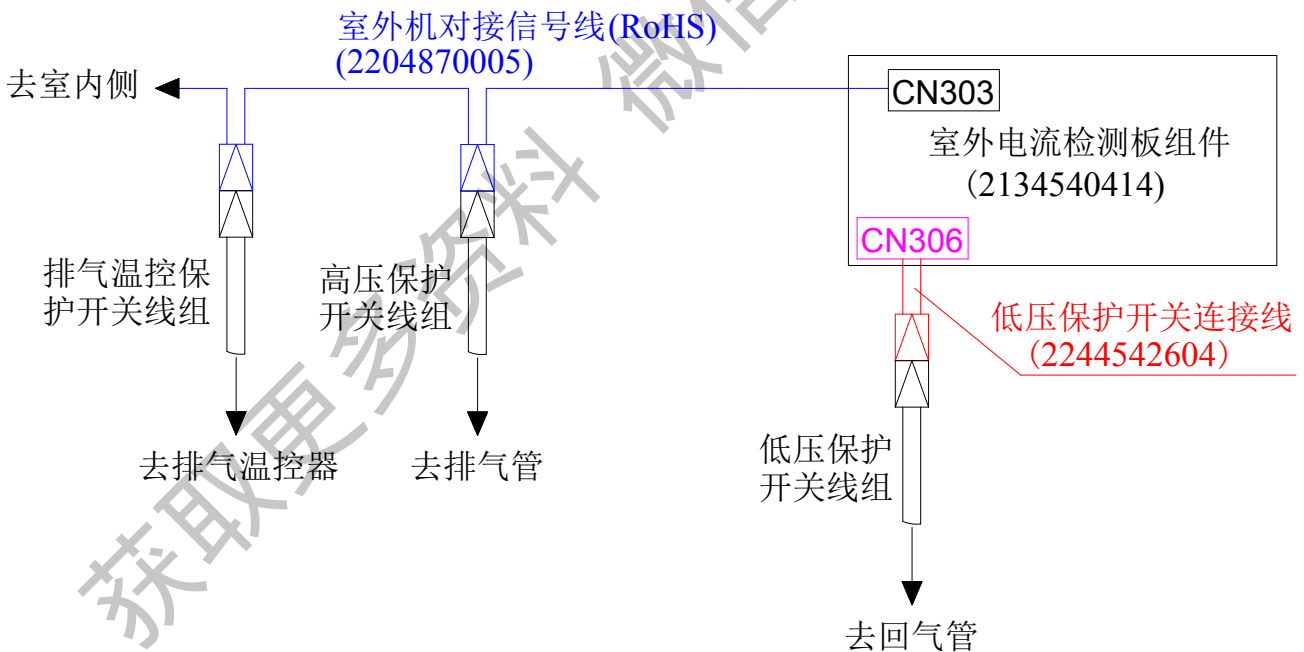


图 2 更换后各线组的连接示意图

国内营销公司顾客服务部

2006-2-23

| | | |
|-------|-----|---------------------------------|
| 编制/日期 | 白 晔 | 发：顾客服务部总部 各产品管理中心 各签约技术 服务单位 |
| 审核/日期 | 潘建民 | |
| 批准/日期 | 陆红军 | |