

28.7 现代高新空调器疑难故障维修宝典

例 现代 KFR—32GW/A 空调器室内环境温度传感器电阻值改变，造成不制冷。

分析与检测：上门现场检查电源漏电保护器良好，且有 3C 标志；用万用表的交流电压档测量漏电保护器下口，有 220V 交流电压输出；卸下室内机外面板，检查各接插件牢固；经全面检测，发现室内环境温度传感器电阻值改变。

维修方法：更换室内环境温度传感器后，故障排除。

经验与体会：温度传感器（即热敏电阻）是由感温头、导线和接插件组成的器件。感温头由树脂经特殊工艺封装而成。其作用是通过温度的变化引起阻值的变化而将温度以阻值的形式表现，从而实现电控系统与外界温度的联系。根据其本身的特征，温度传感器是一种不易损坏的器件。