

空调节电保护器技术参数

空调节电保护器是利用微功耗单片机及数字集成电路等高新技术制成，设计新颖，使用方便，能延长空调的使用寿命，节电效率达30%，并具有来电延时启动保护及过压、欠压保护作用，能广泛应用于家庭、商场、工厂等有空调的场所。

一、节电原理

该节电器是通过优化压缩机的运行曲线，充分利用制冷设备剩余的冷量来提高制冷效率的。主要表现在以下几个方面：

1.节约下限温度电能：

由压缩机的运行曲线可知，压缩机运行在接近下限温度时，整机温度升高，电流增大，消耗的能量增加，而制冷温度不再下降或下降很少，这时节电器的输出信号控制其停机，节约了这部分能源，同时，使压缩机系统全部冷却。

2.压缩机停止运转后，系统内还有剩余冷气，这时，室内的风扇一直在工作，所以吹出来的还是冷气，当系统内剩余冷气用完时，节电器的输出信号对控制压缩机启动工作，如此循环，就达到节电的作用。

3.避免压缩机频繁启动

压缩机的启停是靠温控器控制的，高于目标温度停，低于目标温度开，实际观测是几分钟一个来回，属于频繁启动，既产生大的冲击电流，又消耗电能，而节电器的工作周期是几十分钟一个来回，避免了大电流对压缩机造成的频繁冲击，延长了压缩机的寿命。

二、产品功能

该节电保护器，是通过优化压缩机的运行时间，充分利用制冷设备剩余的冷量来提高制冷效率的。主要表现在以下几个方面：

1.节电20-35%

2.延时保护：采用延时上电方式保护压缩机减少对压缩机的冲击。

3.过压、欠压保护。

三、空调节电保护器技术参数

产品型号：KTJD-518 工作电压：AC180~240V 额定频率：50HZ

控制负载功率：1.5P以下机型：电阻性负载2000W以下，最大电流10A,电感性负载600W以下，最大电流6A。

1.5P以上机型：电阻性负载8000W以下，最大电流40A,电感性负载4000W以下，最大电流20A。

外型尺寸：170×90×40mm 工作方式：连续 快速启动时间：<1秒

节电率：25%-50%，连续可调。

使用环境：-20 - +40 本机功耗：5W

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/13076.html>