

中央空调机组电子膨胀阀的工作原理及控制

中央空调制冷系统的吸气过热度控制系统由电子膨胀阀、压力传感器、温度传感器、控制器等系统组成，中央空调运行工作时，压力传感器将蒸发器出口压力、温度传感器将压缩机吸气过热度传给控制器系统，控制器系统将信号处理后，随后输出指令作用于电子膨胀主阀的步进电机，将阀片开到需要的位置，以保持蒸发器需要的供液量。

中央空调机组的电子膨胀阀控制系统是根据蒸发器出口压力的变化、压缩机吸气过热度变化实时输出变化的动力，这个实时输出变化的动力能及时克服各种工况和各种负荷情况下中央空调的电子膨胀阀的阀片弹簧力的大小，使阀片的开启度来满足蒸发器供液量的需求，进而蒸发器的供液量能实时与蒸发负荷相匹配，即中央空调的电子膨胀阀开启度可通过控制器系统的人为设定来有效的控制过热度。

中央空调电子膨胀阀从全闭到全开状态其用时仅需几秒钟，反应和动作速度快，开闭特性和速度均可人为设定；电子膨胀阀可在 10%--100% 的范围内进行精确调节，且调节范围可根据不同产品的特性进行设定。选用电子膨胀阀——吸气过热度控制，中央空调机组无论在标准工况下、变工况、满负荷、变负荷运行维持较高的 COP 值水平。

中山市绿风源机电工程有限公司（简称“中山绿风源公司”）位于一代伟人孙中山先生的故乡-广东省中山市，成立于 2010 年 6 月，是一家集提供中央空调系统设计安装维保改造工程、冷库制冷设计安装工程、恒温恒湿系统设计安装工程、热水热泵系统设计安装节能改造工程、空气压缩机系统设计安装节能改造服务、运营系统节能改造工程和设备噪音降噪环保工程于一体的高新技术服务型企业。

诚信经营，值得信赖，优质服务，合作共赢，中山绿风源公司竭诚欢迎您来电来函洽谈，电话：0760-89937589，谢谢！