



目 录

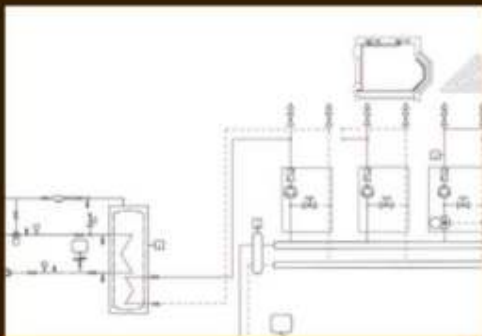
- 空调电气系统概述
- 空调电气元件
- 空调电气控制
- 空调电气故障诊断与排除
- 空调能效与节能技术

contents

01



空调电气系统的组成



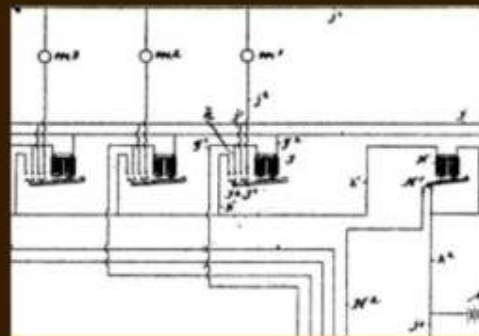
电源

为整个空调电气系统提供电能，包括市电和备用电源。



控制电路

控制空调的运行和调节，包括温度、湿度、气流等。



执行机构

如电机、压缩机、风扇等，负责实现空调的各种功能。

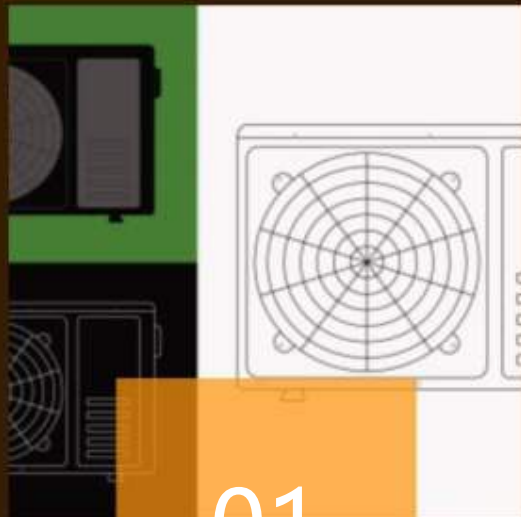


传感器

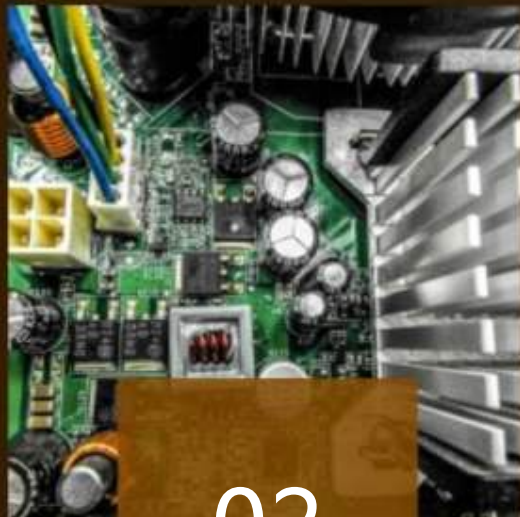
检测室内外温度、湿度、空气质量等参数，为控制电路提供反馈。



空调电气系统的工作原理



01



02



03



04



空调电气系统的重要性

01



提高舒适度



02



节能减排



03



安全可靠



02



压缩机

压缩机是空调系统中的核心部件，负责压缩制冷剂，使其在制冷循环中循环流动。

压缩机是空调系统的核心，它通过压缩制冷剂，使制冷剂在制冷循环中循环流动，从而实现室内温度的降低。压缩机的种类有多种，包括往复活塞式、旋转式、涡旋式等。



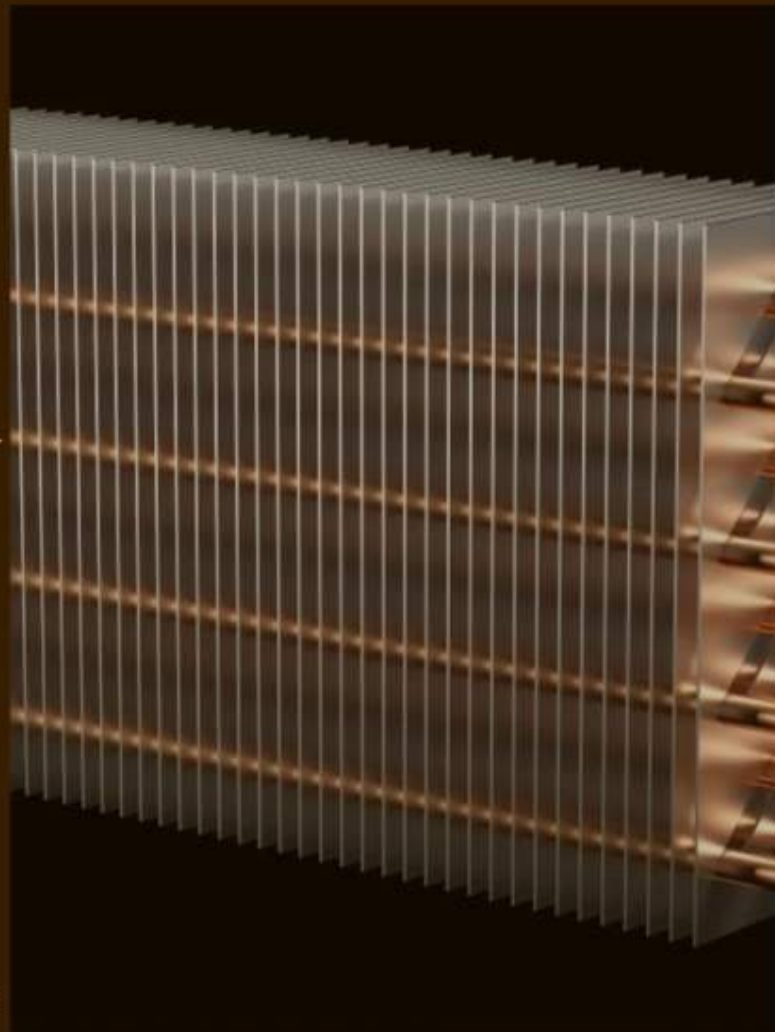


冷凝器





蒸发器





毛细管

毛细管是空调系统中的节流部件，负责控制制冷剂的流量，从而控制蒸发器的制冷量。

VS

毛细管是空调系统中的重要组成部分，它的主要作用是通过控制制冷剂的流量来控制蒸发器的制冷量。毛细管的长度、内径和材料都会影响到制冷剂的流量和蒸发器的制冷量。



干燥过滤器



03

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/496120114202010141>