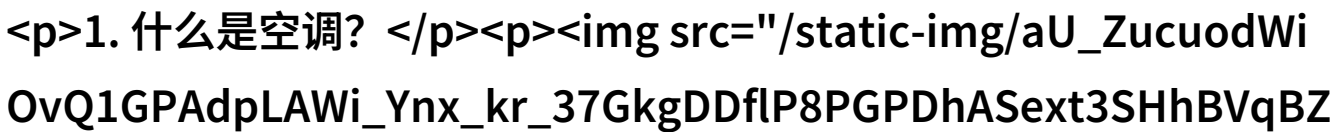
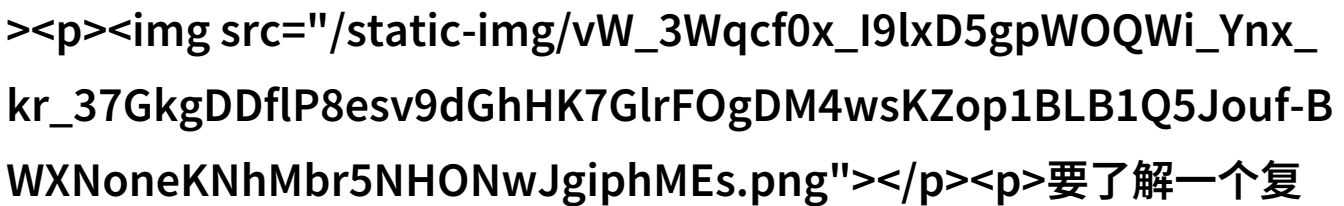


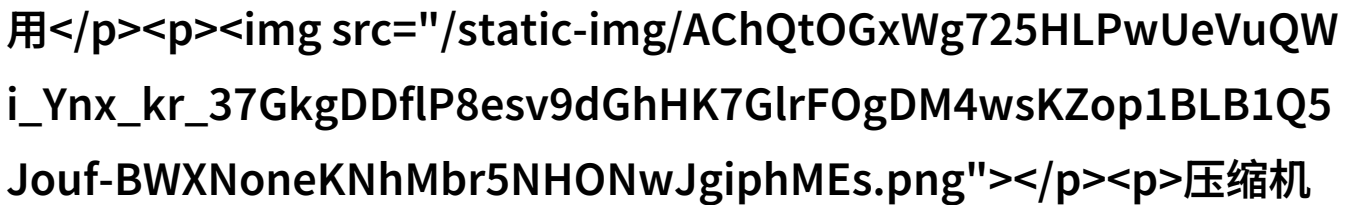
# 空调的组成结构与各部分作用空调设备内

1. 什么是空调？

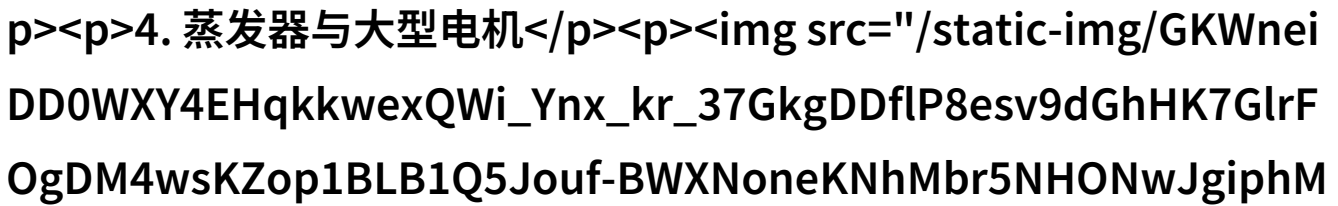
空调，即空气調節機，是一种能够控制室内外环境温度、湿度和风速的机械设备。它不仅可以在夏天降低室内温度，防止过热，还能在冬天增加室内温度，抵御寒冷。通过精确控制这些因素，空调为人们提供了舒适的居住环境。

2. 空调组成结构概述

要了解一个复杂系统如空调如何工作，我们首先需要认识到其基本构成部分。这包括：压缩机、蒸发器（或称为冷凝器）、干燥器、变频器等主要部件，以及散热管、风机、大型电机等辅助部件。每个部分都扮演着不可或缺的角色，在整个制冷过程中起到了关键作用。

3. 压缩机如何起作用

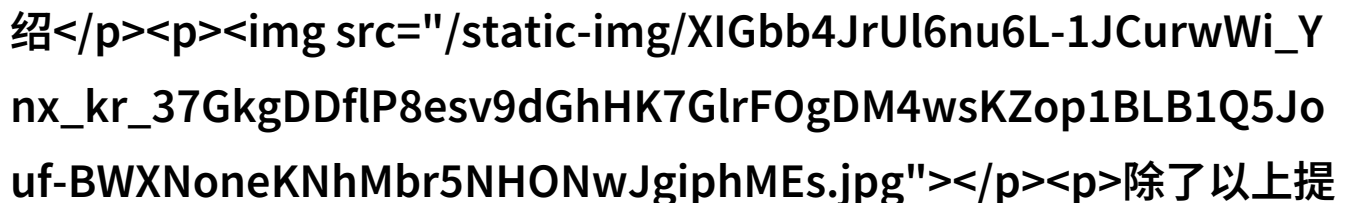
压缩机是整个制冷循环中的核心，它负责将低温、高压液态制冷剂加热至高温时也处于液态。在这个过程中，压缩机利用电动马达驱动，通过旋转轴来推动泵体活塞向上移动，从而产生高温、高压流体。这一阶段对后续所有操作至关重要，因为它决定了整个系统是否能有效地传递热量。

4. 蒸发器与大型电机

蒸发器通常位于房间内部，这里发生的是蒸汽化过程。当经过蒸发管道输送至这里的一种二级制冷剂被加热后，它迅速从液态转变成了气态，同时吸收了房间中的热量并释放出水分，这样就完成了一次有效的换凉。同时，大型电机驱动风扇，将整理后的新鲜凉风

吹向房间，使得用户感受到更舒适的环境。

5. 其他关键部件介绍



除了以上提到的主要组成部分之外，还有几个其他小但不可忽视的小零件，如变频器和干燥器，它们分别用于控制不同速度以节省能源，并保持系统运行效率以及防止冻结问题。此外，散热管则负责帮助散发出来的余烤去掉，以避免造成超额负荷给用户带来不便。

6. 空调运行原理总结

综上所述，每个部位在不同的时间和地点扮演着不同的角色，但它们共同形成了一个既紧密又协同一致的工作体系。而理解这一点对于维护和使用这些设备至关重要。如果我们对这些细节有深入了解，就能够更好地享受家中的那份清凉与安宁，也能更加科学合理地进行日常生活管理。

[下载本文pdf文件](/pdf/25223-空调的组成结构与各部分作用空调设备内部结构分析.pdf)