什么是气冷，水冷，散热器和导热胶？

大家好。在本视频中，我们将讨论CPU的冷却，并且将讨论CPU冷却所涉及的组件。同时，我们还将讨论两种不同类型的CPU冷却方式，空气冷却和水冷却。

计算机中最大的热源就是CPU。 CPU是计算机的大脑，它可以在很短的时间内产生大量的热量。有一说一，如果让CPU在不使用任何冷却组件的情况下自行运行，CPU可能会在10秒内自燃。因此，要解决此问题，CPU需要散热器以帮助散热。

散热器基本上是直接与CPU接触的带有散热片的铝块。而散热片的目的是增加CPU的表面积，从而可以使更多的空气接触到CPU以进行冷却。散热器越大，表面积越大，冷却能力也就越好。散热器上的散热片旨在进一步增加空气流通的表面积。散热器与CPU接触后，热量将从CPU转移到散热器，空气通过冷却散热器而冷却CPU。散热器的顶部是一个风扇。 CPU风扇旨在使空气流过散热器以帮助冷却。现在，这种类型的CPU冷却称为空气冷却，这是大多数计算机在冷却CPU时使用的方式，

有一点很重要，散热器和CPU之间的接触要最大化，以便进行足够的冷却。因此，在连接散热器之前，在CPU上涂抹导热膏非常重要。这种导热化合物用于填充散热器和CPU之间的微小气隙，以填补表面不平整的缺陷。现在，CPU和散热器之间的接触面看似是平整的。但是当用显微镜检查时，它们并不是完全贴合。导热胶被设计用来填充微小的气隙，以便在散热器和CPU之间形成最大的接触面。因为CPU与散热器的接触越多，热量的传递效率就越高，这将使CPU保持凉爽。

CPU冷却的另一种类型是水冷。这种冷却方式使用的不是空气，而是使用水。举个例子，这是CPU的水冷单元。它有一个泵，一个软管和一个散热器。这个单元内部是水。就像传统的散热器一样，该单元直接放置在CPU的顶部。并且内部的泵使得整个单元中的水不断地循环，以帮助保持CPU冷却。一旦水到达散热器，水就会通过安装了散热器的风扇进行空气冷却。这会把空气吸入散热器来冷却水。然后重复该循环使得恒定的冷水流与CPU接触。水冷对CPU的冷却效果要比气冷更好，也更安静。但是，同时，水冷却器也更加昂贵。CPU水冷却器也不像空气冷却器那样常见。因此，如果您今天要购买一台新计算机，它很可能会装有空气冷却器。取而代之的是，水冷却器更常用于高性能计算机，例如游戏计算机。或者，如果您要超频CPU，则应使用水冷却器。

我个人在自己装配的计算机中使用了第三方CPU空气冷却器。因为我不需要水冷却器。我不做任何超频计算或类似的事情。实际上，当我构建一台新PC时，我总是购买第三方CPU散热器。因为原装CPU的功能常常不能胜任我的工作。实际上，在我制造的最后几台计算机中，我总是购买相同的CPU散热器。因为我认为这个价格最理想。如果您想了解我所使用并且推荐的CPU散热器。我将在此视频的以下说明中添加一个链接。

谢谢你的收看。