

Window7实战技巧避免硬件安全问题计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Window7_E5_AE_9E_c98_645168.htm 现代的大型装置里面充满了形形色色的感应器，用以监测装置的各种状况——据说某些厂牌的高级轿车就是如此，一接上专用的维修电脑，马上可以得知车子的各种状况。不过我没开过高级轿车，我只知道现代电脑里面倒是真的有很多感测器。电脑的感测器大多是感应元件的”温度”，因为温度和元件的稳定度有直接的影响。一般而言，电脑元件仅能在一个”可容忍的范围”之内正常运作，太低或太高都不行。妙就妙在——Windows 7内建的功能里面，并不会显示这些元件的温度。何故？最主要的问题在于，硬件的变迁是如此快速，某些元件是近来才加入”可侦测状况的感测器”的。比方说，处理器并不是每一颗都可以侦测温度，早些年处理器就不行。而电脑这东西，虽然新产品很多，但旧产品……更多！总不能就不管那些旧产品了？又或者，显示太多信息给一般使用者只会造成困扰，那也就别显示元件温度了吧！不过，我向来讨厌这种”隐藏细节”的态度——虽然我知道这对一般使用者是必要的。所以，接下来就针对处理器和硬盘机，一一介绍关于温度监测、显示的软件吧！万用温度监测软件 如果你只是要监测零组件的温度，并将温度显示于右下角的系统夹，我个人觉得最好的软件是Lavalys的Everest 这套软件。这产品有趣之处在于，它本身算是”资产管理”工具，可让MIS把电脑里面的硬件零组件列表，据以管制公司资产。但是一般人用这套软件可能不是这样用，这套软件因为可以详细列出电脑硬件的信息，所

以常可用来帮助找寻驱动程序。因为若想找不知名硬件的驱动程序，总得先找到硬件的名称才有方向可循。倘若如此，这套软件可以帮你确认装置的正确厂牌和型号。Everest另一个好处，在于可以把各侦测器的资讯显示于系统夹，以方便你随时监看。它可以显示的资讯很多，以处理器而言，除了温度，Everest还可以显示电压值、散热风扇转速之类的数值。不过我个人通常只关心”处理器”、”硬盘机”和”显卡核心芯片”这三项零组件的温度，超频玩家则大概会选用其他更复杂的软件。不过，这产品虽然有试用版，但试用版无法显示最重要那几项零组件的温度。所以想要使用完整版的Everest，请购买。Lavalys Everest，好用的万用硬件列表/监测软件，支援各式零组件的数值监控。若只是要”显示”零组件的温度状况（而不必一直在系统夹监控），那有一套免费软件可以参考：Piriform的Recuva。这也是一套系统元件列表检视软件，但是Recuva是免费的。功能虽然没有很”丰富”，但要显示元件温度倒是可以办得到。另一套知名的系统检测软件是SiSoftware的Sandra，这套软件最知名之处是可以简单的测试系统的效能，所以很多网站会以Sandra的测试数据当作产品（主要是储存媒体）效能的评比标准。不过Sandra也提供不坏的硬件元件列表和温度显示功能，也提供付费的专业版和免费的个人版，让各种需求的使用者可依据用途自行服用。免费好用的RMClock 处理器和硬盘机各自有免费或是付费的单独监控软件，这类监控软件大多提供更丰富的操控能力，但也因此会相当不易操作——因为功能太多了，有些软件也只有英文版（也许有中文的”修补”，但那要”找”），所以请各位有”胆子”再行尝试，弄得不好

可是会把电脑搞到无法开机的。以处理器而言，我个人觉得最好用的是CPU RightMark (<http://cpu.rightmark.org>) 的 ” RMClock ” 这软件。这软件从2008年2月29号发表至今都没有改版过，但我个人因为没有在使用很新很新的处理器，所以并不清楚RMClock是否不支援太新的处理器。对我而言，手上的双核、四核处理器都可以支援的相当不错，所以我还是推荐给各位试试看。RMClock支援处理器电压的调整——当然，你不能乱调，至少不能调得太离谱，我个人会以 ” 越低时脉可以用越低电压 ” 的概念去设定处理器的工作电压，但我会一点一点的去 ” 测试 ” 手上处理器的极限，把处理器的 ” 最低电压 ” 大概测试出来，让处理器可以在闲置时自动降温。我会使用这产品，当初是因为我有一台All-in-One的电脑，常会因为过热而当机。由于这台All-in-One电脑不好拆解，就算你拆解了（我后来为了换硬盘也自己干了这档子事，我没办法忍受我自己不能 ” 处理 ” 的电脑……），也无法用什么好的方法去加强散热，因此我非常苦恼。后来，我在网路搜寻了一下，试了十几个软件，才发现RMClock这软件居然 ” 真的有效 ”，真是让我 ” 如获至宝 ”，而Allin-One电脑则是 ” 重获新生 ”。RMClock的使用关键在于各种选项，以我而言，我大多会使用 ” Performance on demand ” 这个选项，把处理器最高和最低的运作时脉设好，搭配 ” 低时脉可用低电压 ” 的设定逻辑，让处理器可以 ” 休息 ”，降温的效果很令人满意。如果你要玩游戏，也可以把设定调整成 ” Maximalperformance ”，让处理器随时处于全速运作的状态。如果你不打算用这么复杂的功能，RMClock至少可以帮你监测处理器的温度。不过因为显示度的字元语系问题，会出

现一个问号（36 ° 会显示成 36?），但这并不影响其功能。不过，稍旧的处理器将无法使用监测处理器温度的功能，或是各种高阶的处理器控管功能，但这也是没办法的事情啊！时代在进步……所以如果你的处理器不能适用于此软件，那也没关系，你的处理器可能不需要做什么细微的调整。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com