

从主要制造商处购买内存的三大理由

全球仅有少数制造内存的公司，而销售重新组装的部件，并贴上自产标签的公司，却有数百家。从主要制造商处购买内存的几大最佳原因是将品质融入制造过程的三步质量控制：可追溯编码、老化测试和防护带测试。

可追溯编码

查看内存芯片时，您会注意到芯片上印有一串数字。这些数字用于识别和解决每批模块中可能出现的问题。通过可追溯编码，芯片制造商（如 Micron 美光）能够确定部件的制造时间、制造工厂，并能追踪到问题芯片原产的硅片。通过建立该信息的数据库，芯片制造商能够更好地查明内存问题的原因，解决问题，并制造一批比先前模块质量更好的新模块。随着时间的推移，制造工艺方面的诸多改进对模块品质带来显著影响，而品质正是第三方组装厂难以跨越的沟渠。如果您从原始制造商处购买产品，便能充分利用不断更迭的模块技术。

老化测试

除可追溯编码优势之外，真正的制造商会采用一种称为老化测试的工艺，所生产的模板质量比使用各类组件装配模块的公司更高。原始制造商的老化测试过程中，芯片会承受升高的温度，挑出每批产品中短期使用便出现故障的少部分芯片。通过在最终消费者购买产品之前便将存在固有问题的芯片挑拣剔除，原始制造商能够获得更高的品质和可靠性。

防护带测试

防护带测试有助于确保芯片正常运行（即使在非常规操作条件下）。计算机的内部温度和其它可变因素时常改变，而防护带测试能够将它们维持在可控范围内。

制造内存芯片时，为了获得合格的性能等级，它们须满足特定的参数范围。例如，某个芯片的特定指标须在 10-20 之间，才可视为合格。我们不会将故障芯片测试过程的参数设置为小于 10 或

大于 20，而是将故障芯片测试过程参数设置为小于 11 或大于 19。这样一来，当内存芯片用于实际运算环境且存在自然可变因素时，芯片完全能够处于运行良好的中间范围段。只有经测试和验证符合严格“防护带”范围的芯片，原始内存制造商才能将内存实际使用中遇到的自然变量维持在可控范围内。

Crucial 英睿达是 Micron 美光科技（全球最大的内存制造商之一）旗下的一个优质内存品牌。我们的模块通过了严格的质量和可靠性测试。优质内存不同于普通内存——可靠性等级已达到一个全新的高度。