

闪存芯片的原装片、白片、黑片的区分

原装片、白片、黑片的区分：

简单的说，黑片的概念主要用于芯片，白片的概念既用于芯片也用于闪存卡。黑片就是指芯片工厂选出的淘汰的次品，没有打上工厂标和芯片型号的芯片，这样的芯片都经过各种渠道流通到市场上来。现在很多 U 盘大厂大量的采购芯片厂选下的坏块多的芯片，经过技术处理，做成产品，来降低他们的成本！白片比黑片质量上好一点，人为的给打上各种标！但不是真正工厂打的标！同时白片也可指白卡，也就是表面什么都没有打的闪存卡。

一般闪存行业有黑片，白片，中性卡之说。所谓黑片，主要是指表面没有打上雷刻的 Flash 芯片，如 K9K8G08U0A-PCB0 的 SLC 芯片，没有这个打上的型号，就是黑片。白片主要是指表面什么都没有打的闪存卡，连是什么卡都没有标明。中性卡是指表面有打上有 Micro SD, SD 等字样的闪存卡，但没有打上某指定品牌的 LOGO。

目前市场上流行黑片、白片的说法，都是 Downgrade Flash 的类型，由于 Flash 制程和容量的提升，内部的构成越来越复杂。而新的制程推出时，产品良率并不一定理想，那些不良的 Flash 有些是容量不足，有些是寿命不能达到要求，有些是测试不能通过，这些不能达到出厂要求的 Flash 都被称为 Downgrade Flash。Downgrade Flash 有些由厂家推向市场，比如 Spectech 等就是镁光(Micron)的 Downgrade Flash。而另外一部分作为废品淘汰掉，但是利润驱使，这些废品也会低价被收购流入市场。一些厂家以各种方案的扫描工具(Soting Board)来检验出来哪些能够使用。这些厂家收购 Flash 按斤回收，通过少则数十台 Soting Board，所则上千台 Soting Board 一同扫描，每天有上百 K 的产能。大部分 Downgrade Flash 被做成 SD 卡，少数用于 U 盘，极少数厂家用于生产 MP3。Downgrade Flash 的处理方式多数是降低容量出售。不论怎样处理，都还是存在问题隐患。