



飞捷电子有限公司

Flypowers Electronics Co., LTD

电话: 86-755-88257825 传真: 86-755-88257896 <http://www.flypowers.com>

辨别识别 IC 真假(大众篇)

一般购买芯片如果有上个三五十片的量，最好找代理公司或其分销商而不要去一般统货柜台拿货，一般什么都作的（所谓统货）柜台上的现货基本上是翻新货或旧货，而且他们看人报价，行家或熟人他们大多不敢太过分，但普通人他们还是能蒙就蒙、能骗则骗了，这确实已是比较普遍的现象（国人的道德崩溃是全面的），大家要多留神。就算在这样的柜台上拿货一定要讲清楚，有坏得给换，且记得货比三家。另外，成交价格应比正货价低很多才行，否则还是找正规代理。要知道不少加工好的旧芯片进货价只是新片市场价的 10%—20% 左右！

旧片拆机有两法：1、热风法，此法是正规的做法，用于较干净、整齐的板特别是较有价值的 SMD 板。2、油炸法，这确实是真的，用调制的高沸点矿物油来炸，极旧或很乱的垃圾板通常用此法。

在此要跟大家讲明白：旧片分离和重制过程中产生的废料若不妥善处理会严重污染环境（含大量难降解的有毒化合物和重金属），而妥善处理的费用又会高于全部回收所得，所以发达国家的某些公司宁愿花钱并出运费将电子垃圾送给中国和南亚的一些国家也不愿自行处理，这里面是有说道的。新旧芯片间的差价远远无法挽回环境污染的损失，这一点大家一定要心里有数！

芯片销售的正规代理一般在写字楼办公，华强、赛格等电子市场中也有很多经销新货的，多数在大厅周围的独立房间中，也有少数柜台，大家购买芯片时应注意识别。

区别原装正货和翻新货的主要方法是：

- 1、看芯片表面是否有打磨过的痕迹。凡打磨过的芯片表面会有细纹甚至以前印字的微痕，有的为掩盖还在芯片表面涂有一层薄涂料，看起来有点发亮，无塑胶的质感。
- 2、看印字。现在的芯片绝大多数采用激光打标或用专用芯片印刷机印字，字迹清晰，既不显眼，又不模糊且很难擦除。翻新的芯片要么字迹边沿受清洗剂腐蚀而有锯齿感，要么印字模糊、深浅不一、位置不正、容易擦除或过于显眼。另外，丝印工艺现在的 IC 大厂早已淘汰，但很多芯片翻新因成本原因仍用丝印工艺，这也是判断依据之一，丝印的字会略微高于芯片表面，用手摸可以感觉到细微的不平或有发涩的感觉。
- 3、看引脚。凡光亮如新的镀锡引脚必为翻新货，正货 IC 的引脚绝大多数应是所谓银粉脚，色泽较暗但成色均匀，表面不应有氧化痕迹或助焊剂，另外 DIP 等插件的引脚不应有擦花的痕迹，即使有（再次包装才会有）擦痕也应是整齐、同方向的且金属暴露处光洁无氧化。
- 4、看器件生产日期和封装厂标号。正货的标号包括芯片底面的标号应一致且生产时间与器件品相相符，而未 Remark 的翻新片标号混乱，生产时间不一。Remark 的芯片虽然正面标号等一致，但有时数值不合常理（如标什么吉利数）或生产日期与器件品相不符，器件



飞捷电子有限公司

Flypowers Electronics Co., LTD

电话: 86-755-88257825 传真: 86-755-88257896 <http://www.flypowers.com>

底面的标号若很混乱也说明器件是 Remark 的。

5、测器件厚度和看器件边沿。不少原激光印字的打磨翻新片（功率器件居多）因要去除原

辨别识别 IC 真假(FSC 专业篇)

飞捷公司概况

飞捷电子是仙童(飞兆 快捷)最专业的全线代理商,主要致力于仙童全线电子元件的推广,产品广泛应用于数字电视,汽车电子,电脑及周边产品,通讯设备等各个行业

目前市场 FSC 的产品因供不应求,给了一些做假货的公司很多的机会,为了让我们的客户买到正品原装货,我们下面准备了一些方法来告诉大家辨别其真伪。

1: 如何辨别产地

<http://www.fairchildsemi.com/packaging/topmark/assemblyPlant.html>

Top Mark Convention - Assembly Plant Code

Table 1: (For most Fairchild products)

A = China (Subcontractor) 中国	N = (ChipPAC, Subcontractor)
B = Bangkok, Thailand (Subcontractor) 泰国	P = Penang, Malaysia
C = Singapore (Subcontractor) 新加坡	S = Singapore (NSSG, Subcontractor)
D = Cebu, Philippines 菲律宾	T = Taiwan (Subcontractor)
E = Korea (Subcontractor) 韩国	V = Malaysia (Carsem, Subcontractor)
H = Philippines (Subcontractor) 菲律宾转产	X = USA (Subcontractor)
J = Japan (Subcontractor) 日本	Y = Malaysia (Unisem, Subcontractor)
K = Korea	Z = South Portland, ME
L = Salt Lake City, UT	
M = Malacca, Malaysia (Subcontractor)	

2: 正品的 LOGO, 如图

<http://www.fairchildsemi.com/packaging/topmark/logo.html>

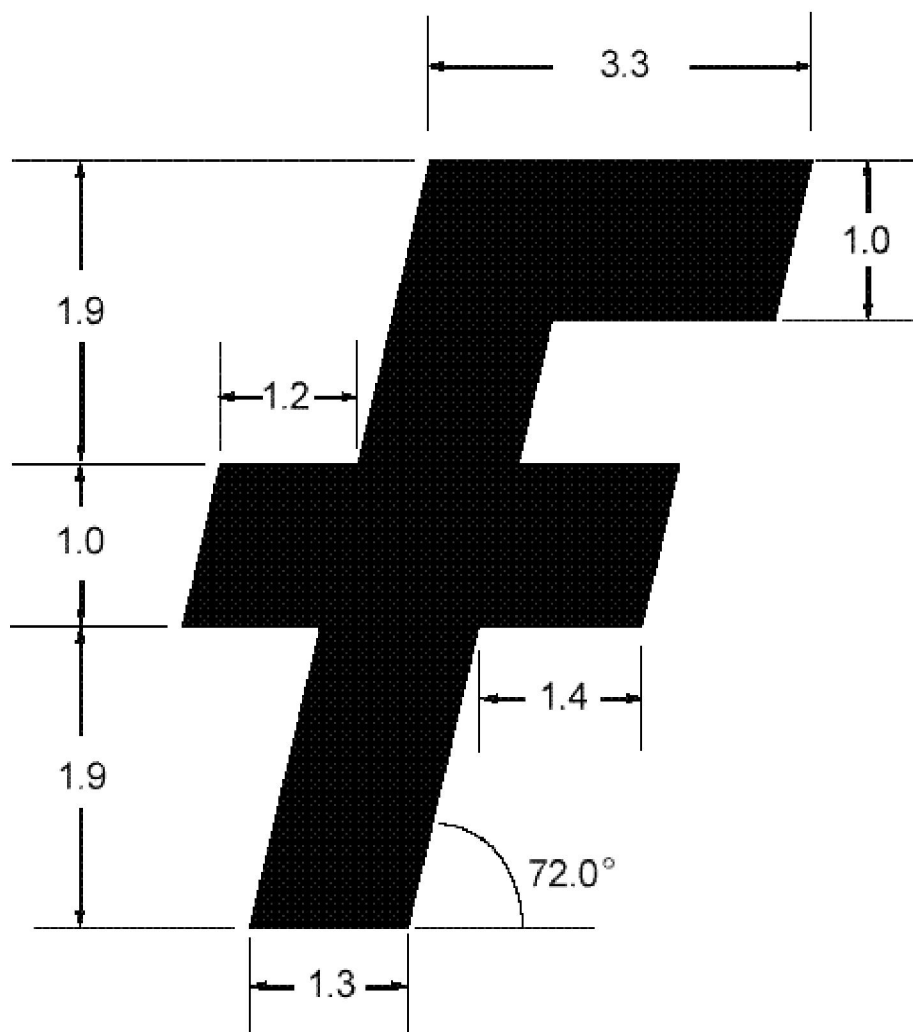


飞捷电子有限公司

Flypowers Electronics Co., LTD

电话: 86-755-88257825 传真: 86-755-88257896

<http://www.flypowers.com>



3: 如何辨别生产日期

Top Mark Convention - Binary Year

Contents

[Lead-free Alpha Year Code](#) | [Numeric Year Code](#)



飞捷电子有限公司

Flypowers Electronics Co., LTD

电话: 86-755-88257825 传真: 86-755-88257896 <http://www.flypowers.com>

Symbol	Format	Description
&Y	----	Binary Calendar Year Coding Scheme (Alpha Year code for lead-free products)

Table 1: Lead-free Products Alpha Calendar Year Coding Scheme

Calendar Year	Binary Translation
2000	A
2001	B
2002	C
2003	D
2004	E
2005	F
2006	G
2007	H
2008	J
2009	K
2010	A
2011	B



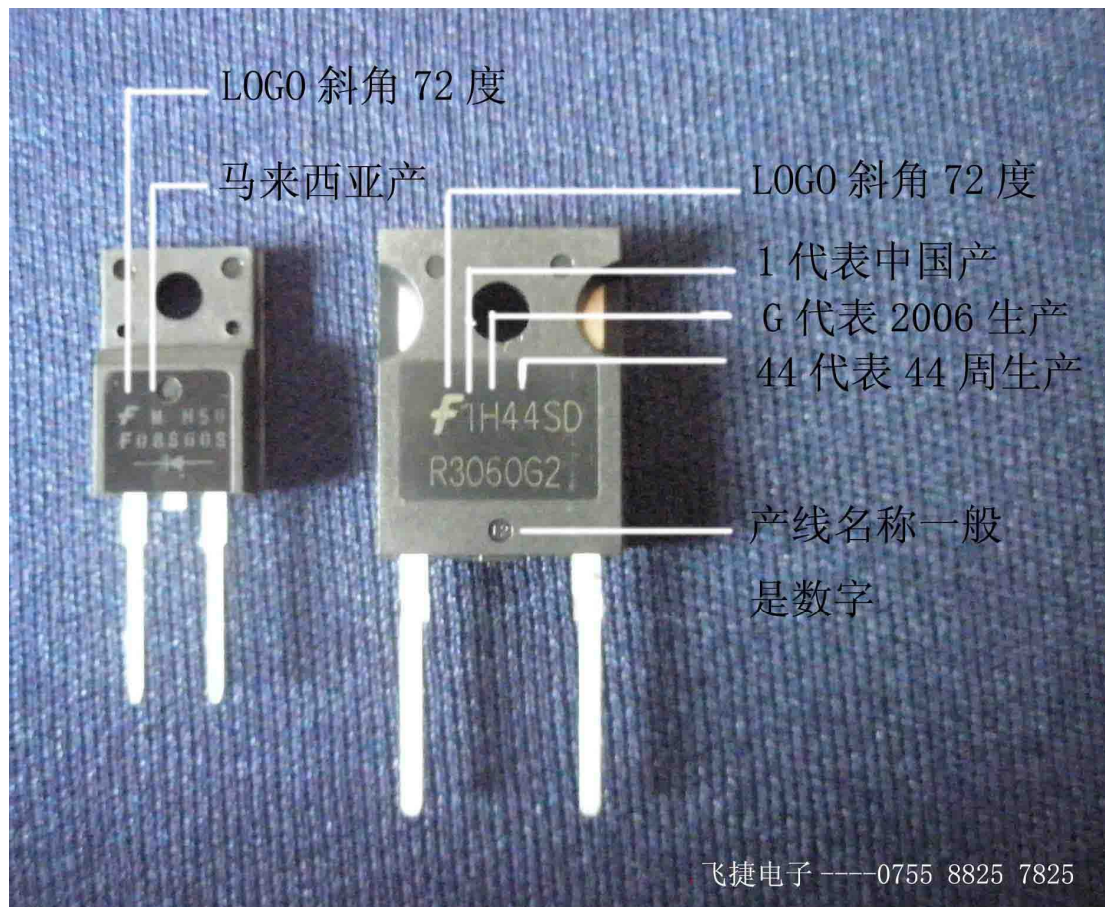
飞捷电子有限公司

Flypowers Electronics Co., LTD

电话: 86-755-88257825 传真: 86-755-88257896

<http://www.flypowers.com>

总结上面资料，下面拿一个事例给大家观察下更容易理解，如下



总结：目前市场的假货一般分为以下几种

1：一种是一些国产的打上 FSC 的标志，可以从 LOGO 上看的出来，丝印比较模糊，不清晰，这种一般会出现不良率比较高，例如正品的不良率是在 0.3%,如不超负荷一般合格率 100%

2：拆机货，一般是从海外收回的洋垃圾，进行加工处理，丝印表面有打磨过的痕迹，有的也可以用，但加工成产品货返修率较高，如果运气不好的话，会整批都不能用。这种假货危害最高。

3：还有一种确实从原厂出来的货，但是是一些有瑕疵的货，例如耐压不够，或者放在仓库超过 3 年以上，这样的话 FSC 是不会通过自己卖出来，为了保全自己的名誉，他会通过市场找一些贸易便宜卖出去，不保证他们的品质。

以上是我们经过 FSC 的帮助，汇编出来的一些资料，希望可以最大程度保证广大消费者权益。