

凯智通烧录座简介:

深圳凯智通微电子有限公司 是中国首家专业设计制造高性能、低成本 Burn-in(烧录座) & Test Socket (测试座) 和 BGA/QFN IC 测试治具的供应商, 我们的产品使用寿命长、测试精度高, 获得多项中国国家发明专利和适用新型专利。适用于多种集成电路封装产品:

BGA,PGA,QFN,CSP,LCC,DFN,BCC.....

凯智通烧录座的特点:

- 采用手动翻盖式结构, 操作方便;
- 翻盖的上盖 IC 压板采用弹压式结构, 能自动调节下压力, 保证 IC 的压力均匀;
- 探针的特殊头形突起能刺破焊接球的氧化层, 接触可靠, 而不会损坏锡球;
- 高精度的定位槽或导向孔, 保证 IC 定位精确, 生产效率高;
- 探针材料: 镀铜(标准), 镀硬金;
- 探针可更换, 维修方便, 成本低。
- 额定电流: 1 A/PIN
- 绝缘电阻: **1000M Ω** (500V DC)
- 绝缘体抗电压: **700V AC/1 分钟**
- 接触电阻 : **100 m Ω Max**
- 工作温度: **-30° C 到 155° C**
- 镀金厚度: **30 – 50 μ " 硬金 (Hard gold)**
- 探针寿命: **3 万次**
- 绝缘材料: **FR4**

对比国际上通用的烧录座:

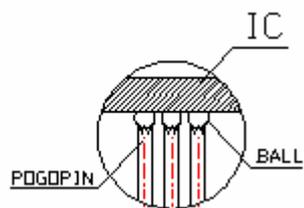
国际上通用的烧录座一般采用的是弹片+穿孔焊结构, 这种结构 PCB 板布板难度大, 制作周期长, 因为是穿孔焊接, 一旦有出现不良的脚位几乎不能维修, 只能报废处理, 弹片的寿命短 (标称寿命 **1 万次**, 盖开/关各算一次, 实际测试次数只有 **5000 次**); 而我们的烧录座采用的是探针式结构, 探针与 PCB 接触,

这样的结构不用焊接，维修方便，维修成本低。凯智通烧录座的另一种焊接方式也是采用探针方式，底部接触稳定；多种连接方式可供选择，使用寿命长（**保证可以用到 3 万次以上**），另一个特点是我们的交期短，十个以下不要做 PCB 的情况下只需一天时间，可以帮助代烧企业提高竞争优势；有布板要求的可以帮助解决全套方案；定制方式灵活，只要三个就可以定制。虽然我们的烧录座采用的是探针方式，配件成本要比弹片的要高很多倍，但是我们的人力成本、管理成本相对而言比国外的要低很多，所以我们的烧录座价格极低，**最高不超过 1000 元**。

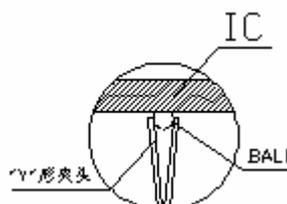
以下是凯智通的烧录座与国际上某知名品牌烧录座的性能对比：

对比性能（以 BGA SOCKET 与日本某品牌 SOCKET 为例）

序号	内容（参数）	凯智烧录座	日本某知名品牌
1	连接形式	全镀硬金探针（见图一）	“Y”字形夹头（见图二）
2	锡球要求	无需植球，残锡无需去除	要求锡球均匀，无球更不用说
3	IC 定位	锡球自动定位，定位准确、方便	人工定位操作不很方便
4	IC 大小	不受 IC 大小限制（万能座）	受 IC 大小限制，一个适配器只能用于一种大小的 IC
5	维修	维修方便、成本低	机构复杂，几乎不能维修
6	机械周期	3 万次	一万次（实际 5000 次）
7	锁紧机构	扣盖（顶部自动调节机构，可以保证下压力平衡）	压板水平移动
8	通用性	只要跳距相同，一个座头，通过配不同的底板，可以用于很多的 IC，可以大大降低成本	一种 IC，一个座头，成本太高
9	性价比	性价比极高	价格高



图一



图二

服务：

- 1、 烧录两万次内免费保修；国际同类产品没有售后服务。
- 2、 保修期外，免费维修，如果需换件，只收材料成本费。
- 3、 可以免费提供相关的技术支持。

BGA 返修业务：

公司已经成为国内首批专业 BGA 返修的服务商。提供 BGA 返修一站式服务：**BGA 植球、BGA 拆板、BGA 除胶、BGA 测试、BGA 小批量贴装**。先进的 BGA 返修工艺和专业技术是 BGA 返修的品质保证；ESD 环境和设备，严格按工艺执行是 BGA 返修品质的有力保证；严谨、负责是我们一贯的工作作风；客户放心，是我们追求品牌效应的长远目标。

合作伙伴(部分)：

- 联发科技 MTK
- 安凯开曼公司(Anyka Cayman Corporation)
- 台湾崇碁科技股份有限公司
- 台湾金宝电子
- 富士康科技集团：台湾第一科公司
- 康佳集团
- TCL 公司
- 夏新电子股份有限公司
- 南京邮电大学微电子研究所
- LG(上海)有限公司
- PHILIPS（上海）公司
- 台湾崇贸技术有限公司
- 南京西尔特
- 广州天目通讯

中国国家专利(部分)：

专利号：ZL2004100152975；ZL200420015309.X；ZL200510036732.7；
ZL200520063479.X；ZL 20061033402.7；ZL 200710073233.4；ZL 200720118476.0