

# B&R触摸屏维修贝加莱触摸屏维修

产品名称	B&R触摸屏维修贝加莱触摸屏维修
公司名称	广州腾鸣自动化控制设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	佛山:B&R触摸屏维修 广州:B&R触摸屏维修 南沙:B&R触摸屏维修
公司地址	广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号
联系电话	15915740287

## 产品详情

B&R触摸屏维修中心 有大量B&R触摸屏配件以及二手设备销售。每个维修设备做到程序备份，带载测试视频给客户（确保维修设备维修好，区别其他公司）。

当天检查以及维修设备，节省客户时间。

广州腾鸣李工159--157--40--287      广州腾鸣王工134--3025---2932

LAUER触摸屏维修、BECKHOFF触摸屏维修、三洋触摸屏维修、LS触摸屏维修、ANYTOUCH触摸屏维修、PHOENIX CONTACT触摸屏维修、TLINE触摸屏维修、MAHLO触摸屏维修、MEGMEET触摸屏维修、ScreenWorks触摸屏维修、seedsware触摸屏维修、WAGO触摸屏维修、CTC触摸屏维修、honeywell触摸屏维修、bruderer触摸屏维修、PARKER触摸屏维修、GEFRAN触摸屏维修

B&R触摸屏维修常见故障：上电无显示，运行报警，无法与电脑通讯，触摸无反应，触控板破裂，触摸玻璃，上电黑屏，上电白屏等故障。

现代电子装联工艺主要是以PCBA为对象展开的，因此，电子装联工艺可靠性的研究也主要以发生在PCBA上的故障现象为对象展开的。PCBA的故障现象可分为生产过程中发生的和在用户服役期间发生的两大类。（1）在制造过程中PCBA（内部的或表面的）发生的故障现象：如爆板、分层、表面多余物、离子迁移和化学腐蚀（锈蚀）等。（2）在用户服役期间PCBA上的各种各样的失效模式和故障表现：如虚焊、焊点脆断、焊点内微组织劣化及可靠性蜕变等。

## 二、故障分析的目的

故障分析是确定故障原因，搜集和分析数据，以及总结出消除引起特定器件或系统失效的故障机理的过程。进行故障分析的主要目的是：找出故障的原因；追溯工艺设计、制造工序、用户服役中存在的不良因素；提出纠正措施，预防故障的再发生。通过故障分析所积累的成果，不断改进工艺设计，优化产品制造过程，提高产品的可使用性，从而达到全面提升产品可靠性的目的。

### 三、PCBA失效率曲线

1. PCBA产品失效率曲线包含下述3个层面，即： 元器件失效率曲线：如图1(a)所示。通过对元器件出厂前的强制老化，可以有效地降低元器件在用户服役期内的失效率。 元器件供应寿命曲线：如图1(b)所示。它描述了元器件到用户后的使用寿命期，它对构成系统的可靠性有着重大影响。 PCBA组装失效率曲线：如图1(c)所示。它由SMD来料寿命、SMD组装寿命和焊点寿命3部分共同影响。此时PCBA的使用寿命基本上取决于焊点寿命。因此，确保每一个焊点的焊接质量是确保系统高可靠性的关键环节。

#### PCBA的故障分析

##### 图1 PCBA产品失效率曲线

2. PCBA典型的瞬时失效率曲线。PCBA典型的瞬时失效率简称PCBA典型失效率。瞬时失效率是PCBA工作到t时刻后的单位时间内发生失效的概率。PCBA典型的瞬时失效率曲线由早衰区、产品服役区和老化区3个区域构成，如图2所示。

##### 图2 PCBA典型的瞬时失效率曲线

### 四、PCBA失效分析的层次和原则和方法

1. 失效分析的层次在电子产品生产和应用实践中，对PCBA和焊点失效的控制和分析，基本上和其他系统的可靠性控制和分析的方法是相同的，如图3所示。2. 失效分析的原则——机理推理的基础 现场信息； 复测（失效模式确认）结果分析； 对象的特定工艺和结构的失效机理； 特定环境有关的失效机理； 失效模式与失效机理的关系； 有关知识和经验的长期积累。

##### 图3 可靠性工程控制

3. 失效分析方法PCBA失效分析中所采用的方法，目前业界有些专家归纳了一个很好的分析模型，如图4所示。

##### 图4 PCBA失效分析方法

根据樊融融编著的现代电子装联工艺可靠性改编