

**A P E M**

**全球人机界面专家**

March, 2009



产品

生产工艺流程

APEM 公司简介

产品

工艺流程

公司简介

## APEM, 提供所有类型的开关!



## 标准及定制开关



15 000 个以上的开关料号  
大量的型号可供选择……

钮子开关



按钮开关



翘板开关



15 000 个以上的开关料号  
大量的型号可供选择……

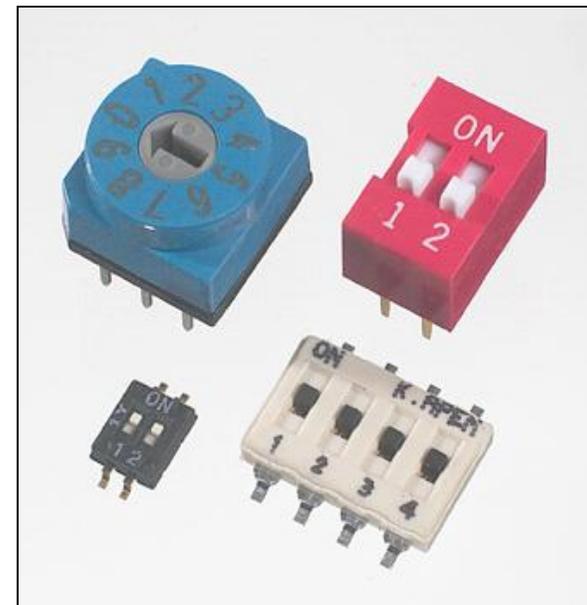
微动开关



滑动开关



旋转编码器及 DIP 开关



15 000 个以上的开关料号  
大量的型号可供选择……

## 工业控制



## 密封套



## 附件



可以添加各种选项……

特殊的扭柄形状  
及扭柄锁定选项



多样的开关及引  
线颜色……



各式端子及密封  
选项……



各种标识及背光  
选项……



新领域，新方向……

**K 系列翘板开关**



**LPI 系列按钮开关**



**悬吊开关**



## 面板安装型 LED 指示灯 及集成型 LED 灯泡



同行业内提供最全面的型号供选择……

7 种直径 : 6 到 22 mm  
6 种电压 : 2V 到 220V

凸出, 齐平或者内凹  
3 种灯头可供选择

3 种引线方式,  
可提供高亮型号



基于 APEM 成功的技术积累，顺应技术发展潮流……

7 种供电电压，8 种  
灯泡型号供用户选择



单芯片，多芯片和集群 3  
种结构组成，满足不同需求



可提供闪光型产品，  
简化客户设计



## 定制化的键盘及控制面板

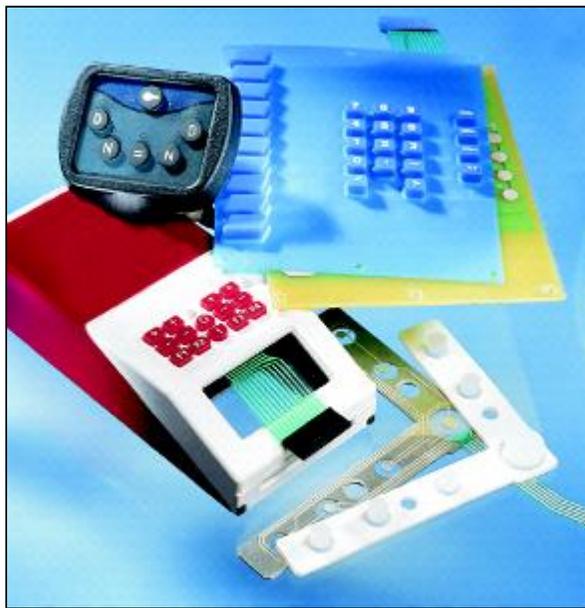


可提供各种业界成熟的键盘技术……

**薄膜键盘**



**橡胶键盘**



**不锈钢键盘**



…… 并且有能力设计和制造各类特殊的键盘

集成多种技术于一体的  
定制键盘



供军品使用的高可靠性  
定制产品



## 全系列操纵杆



紧凑的开关型操纵杆



工业用霍尔型操纵杆



工业用电位器型操纵杆



普通电位器型操纵杆



大量的手柄配置选型可供选择

霍尔型单轴  
操纵杆



中型多轴  
操纵杆



大型多功能  
操纵杆



大量的输出方式、手柄配置选型等可供选择

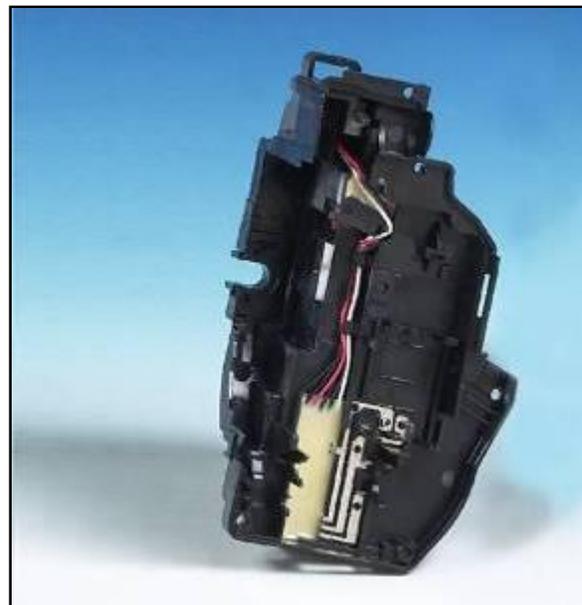
可按照客户需要设计生产特殊的开关或部件



## 定制开关



## 带特殊功能的部件





产品

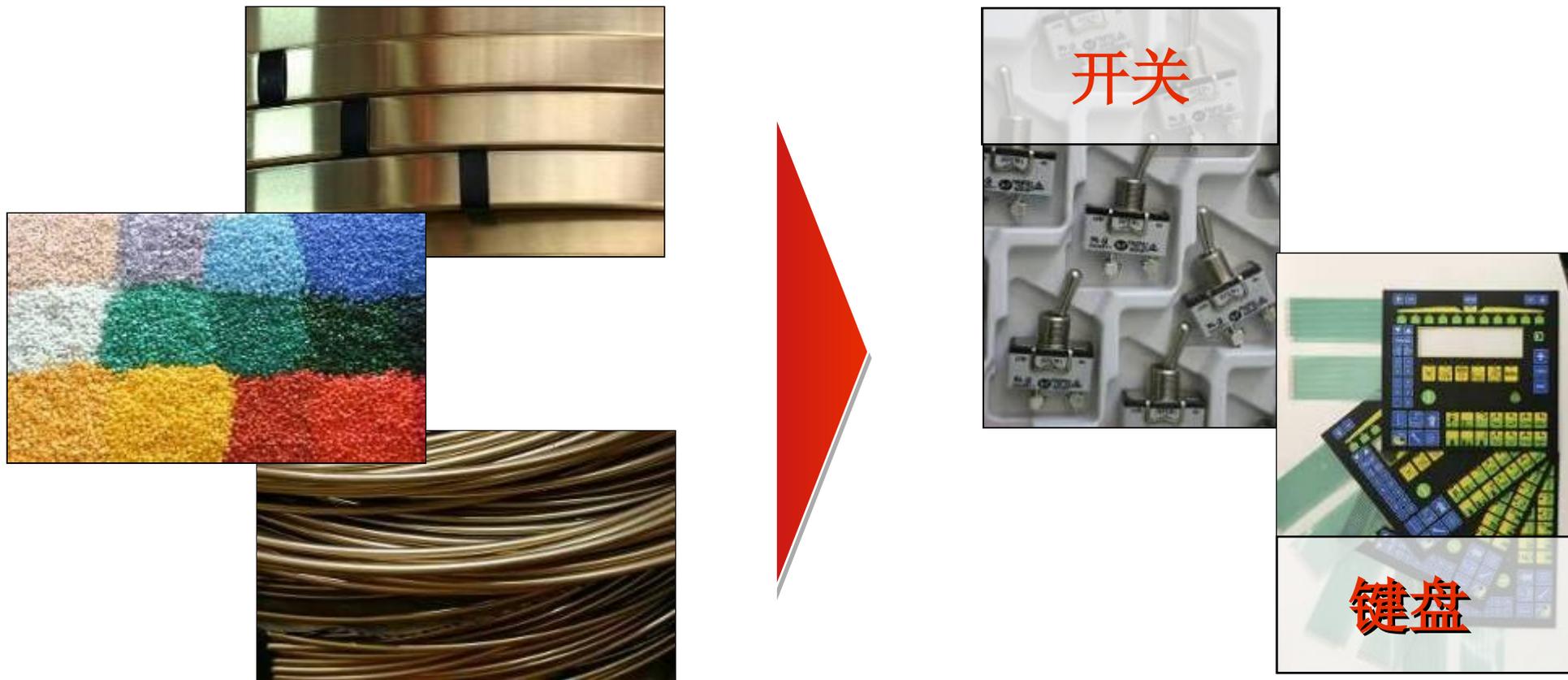
生产工艺流程

APEM 公司简介

产品

工艺流程

公司简介



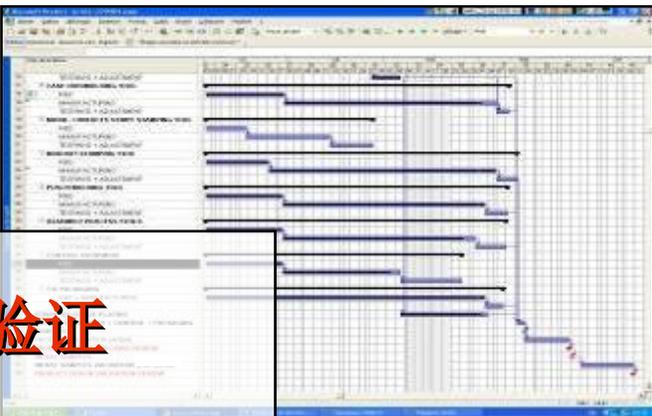
所有生产流程，从基本原材料加工到最终成品，包括所有的模具设计及制造，都是在 **APEM** 自己的工厂内完成的。



开关设计



模具设计



设计验证



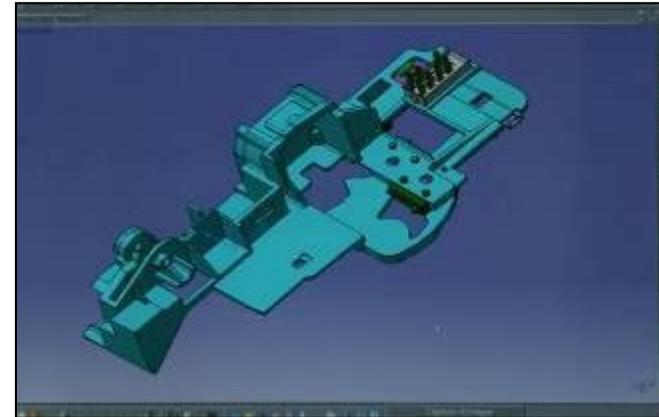
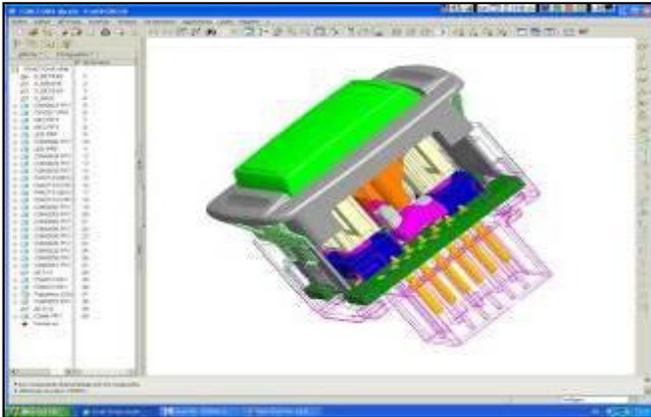
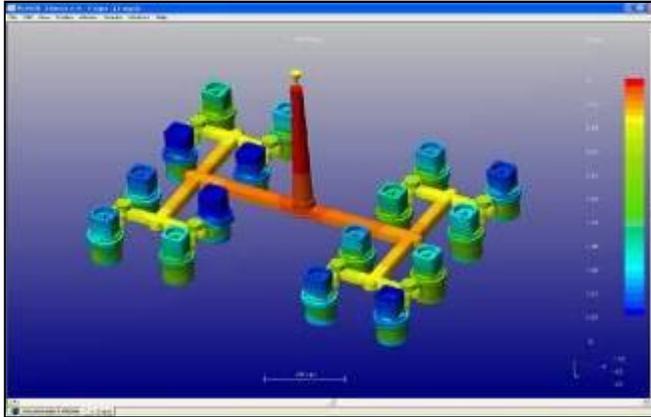
品质检验

## 零部件和治具

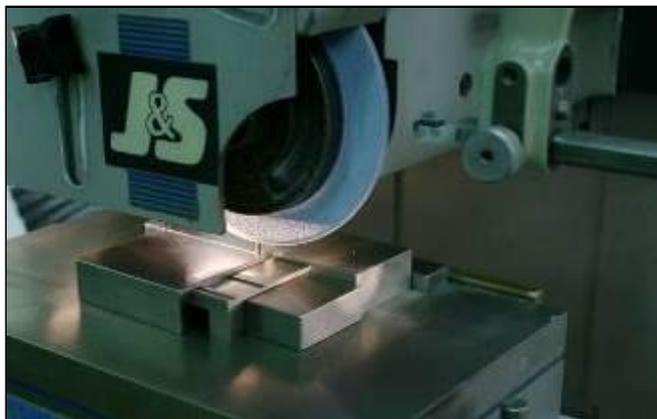
产品

工艺流程

公司简介



# 自有的全套模具加工及生产设备

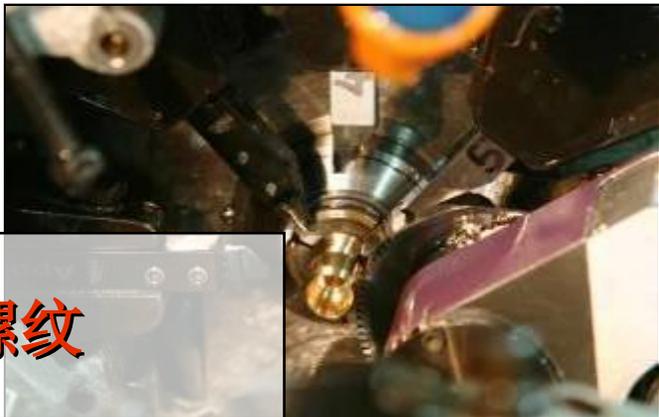


产品

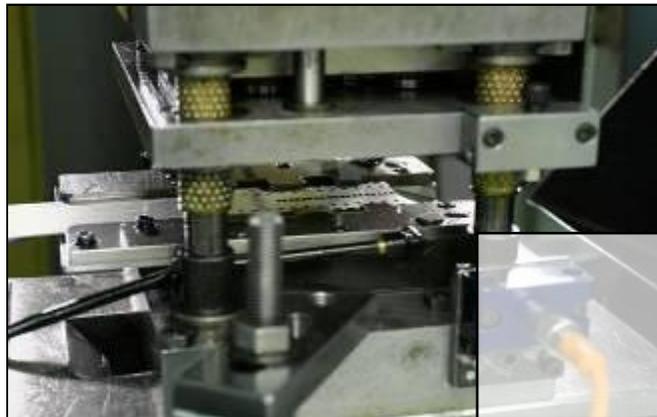
工艺流程

公司简介

攻螺纹



冲压

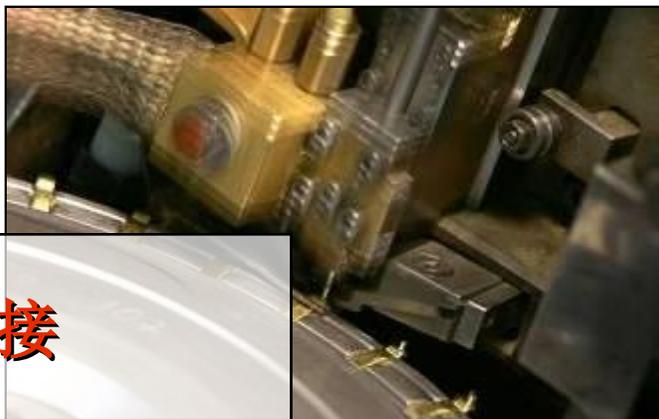


电镀

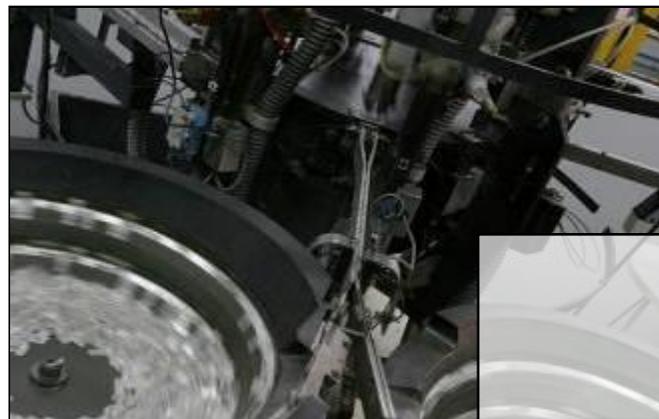


注塑





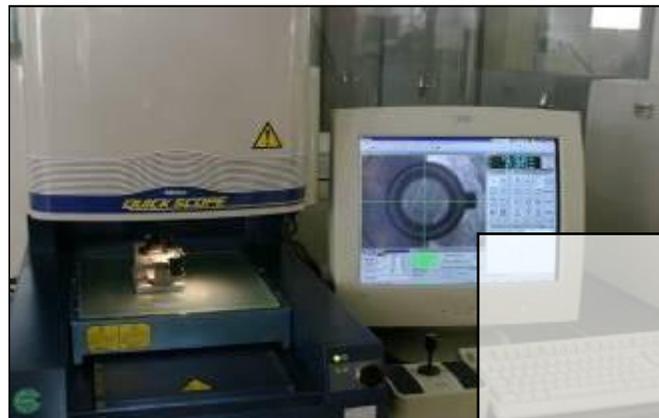
焊接



组装



打标



测试

每年生产超过 **40,000,000** 个开关

产品

工艺流程

公司简介

## 开关

## 键盘

### 安规认证

### 质量认证

 NF  
France  
EN61058-1

 UL  
USA

 CECC  
(European standards)

 VDE  
Germany  
EN61058-1

 CSA  
Canada

 IEC  
(International standards)

The SEV, SEMKO, DEMKO and FEMKO approvals are now covered by the European standard EN61058-1.

### 质量认证

符合  
NFC 934 18 及  
GAM EG 13

### 质量管理体系

### 质量管理体系

- Implemented Quality Assurance System based on ISO 9000 since 1992
- ISO 9001 certification - 2000 version (No 1992/776)
- User certification IECQ No 008-95 according to QC001002-3 art. 2 (2005) delivered by the LCIE.

ISO 9001 2000 版认证  
(No 1992/776)

所有产品均符合 **RoHS** 指令



产品

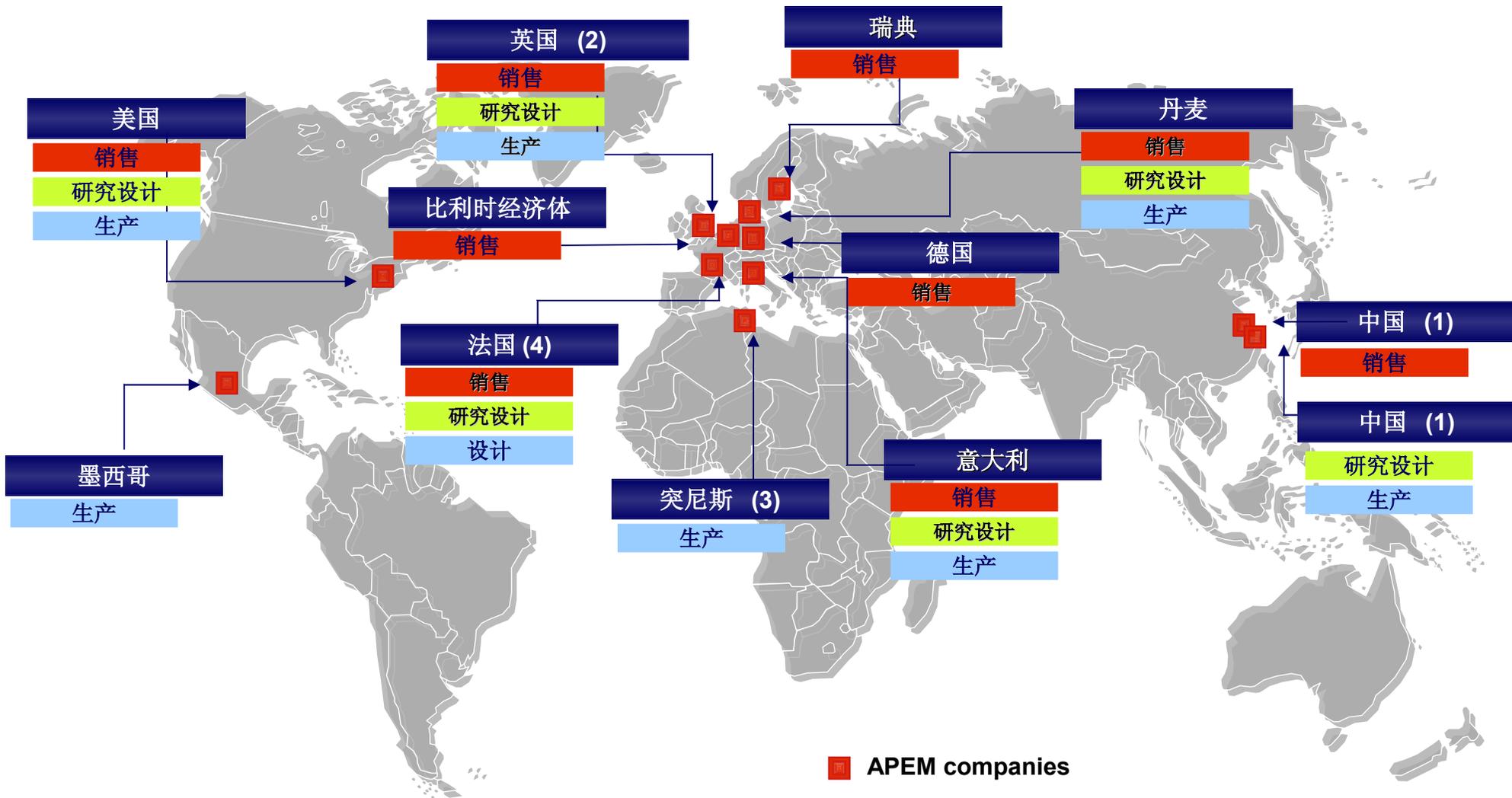
生产工艺流程

**APEM 公司简介**

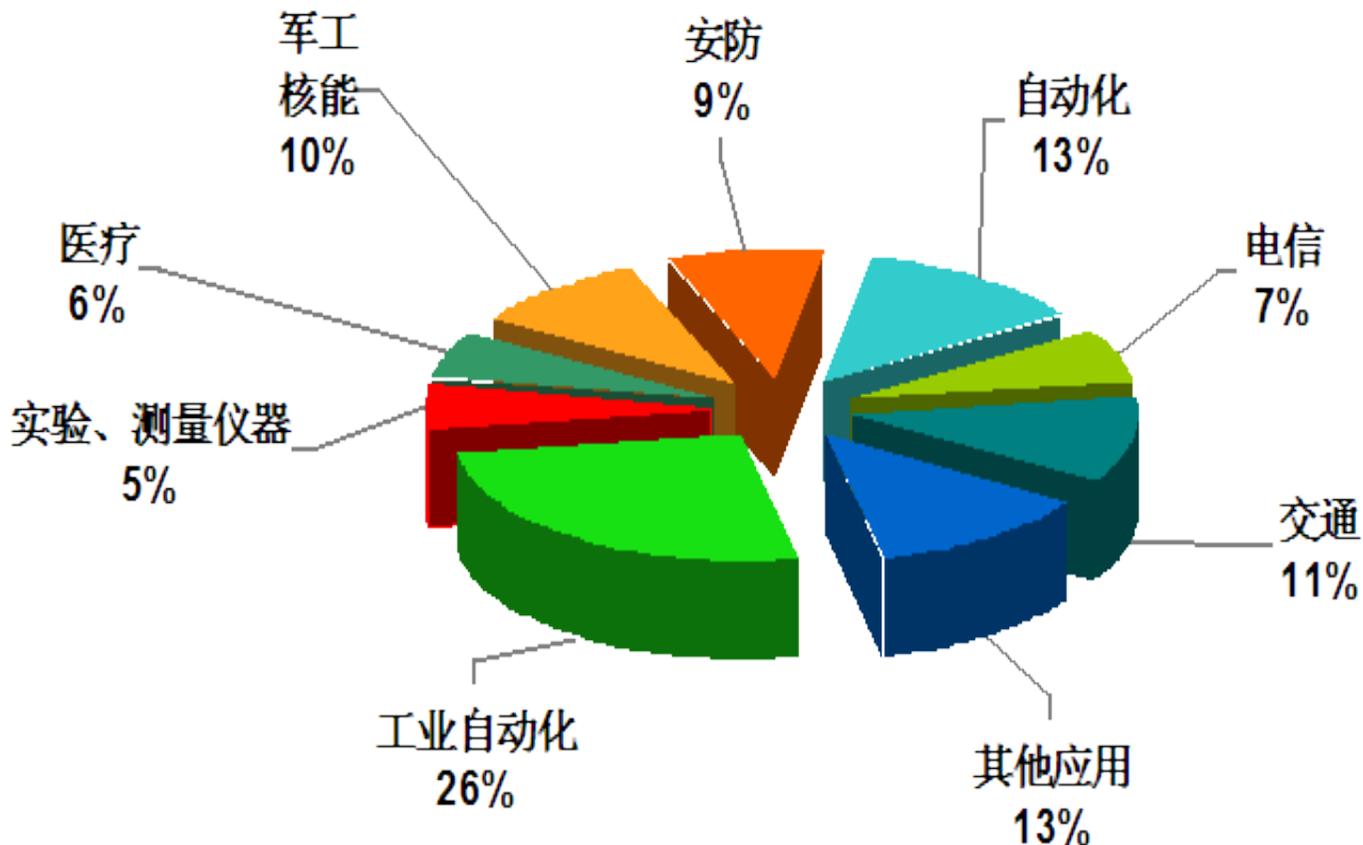
产品

工艺流程

公司简介



## 销售额按市场划分



广泛而分散的客户群 = APEM 不会因某一客户群受经济波动影响而产生动荡



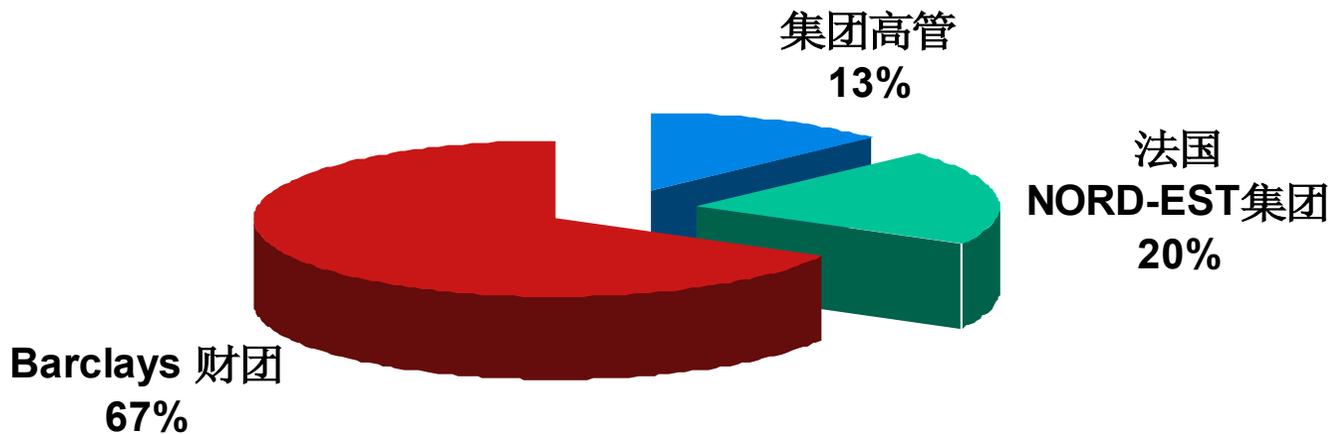
- 1952**            **APEM 成立 - 开关生产厂**
- 1976**            **在欧洲成立分公司 ( 德国, 英国, 比利时经济区, 斯堪地拉维亚 )**
- 1984**            **开始专业化的键盘生产**
- 1991**            **收购 American Switch Corporation( 美国 )**
- 1995**            **获得 ISO 9001 认证**
- 1998 / 99**        **收购 武进电子 ( 中国 ), MEC( 丹麦 )**
- 2000**            **墨西哥工厂成立并收购 UNIFAB ( 美国 )**
- 2001**            **英国键盘生产基地成立**
- 2002**            **收购专业不锈钢键盘生产公司 ( 意大利 )**
- 2005**            **收购操纵杆生产公司 ( 英国 )**
- 2007**            **收购 CH Products ( 美国 )**



**2008 年销售额：** 9200 万欧元

**2008 年员工数量：** 1300 人

## 主要股东



## 业界领先的技术

- 强大的专业技能（遍布 3 大洲的研发部门，大量的专业设计工具和知识积累，不懈的学习改进能力……）
- 模具、治具及配套工具设计、生产均由公司自己完成
- 所有生产及检验流程由公司自己控制
- 大批量生产能力：大量自动化设备，工厂分布全世界范围……

## 品质保证及产品服务

- 提供业界最广的产品线
- 通过各类认证（UL/CSA, VDE, NF.....）
- 各型号产品都能保证长时间供货
- 行业话语权
- 贴近客户：在 11 个国家有分公司，22 个国家有分销商

## 扩张策略

- 56 年的历史和经验
- 全球范围内获得认可的品牌
- 坚实的资金保障
- 持续不停的增长
- 产品分散覆盖各类市场
- 稳定的全球性客户