

# 材料失效分析简介

— 华南检测

2017年10月



## 目前实验室失效分析能力范畴

- Ø 涂/鍍層失效分析；
- Ø 金屬材料及零部件失效分析；
- Ø PCB及電子元器件失效分析；
- Ø 高分子材料失效分析



## 目前实验室失效分析能力范畴

### 涂/镀层失效分析

#### Ø 涂料、油墨、胶黏剂在使用过程中出现的异常情况

例如：涂&镀层脱落

烤漆后开裂

表面异色

异物/麻点

起泡/雾化

起皮/条纹状等不良等



### 金属材料及零部件失效分析

Ø 铁、铝、钢等金属合金材料在使用过程中出现的异常情况

例如：不良/黑線/  
花斑/麻點/  
針孔/異色/異物  
斑點/條紋狀等不良  
開裂&斷裂不良



## 目前实验室失效分析能力范畴

### PCB及电子元器件失效分析

#### Ø SMT制程电子元器件过程中出现的异常情况

例如：橋連/吹孔

開裂/空焊

枕頭效應/錫須

Au不溶/焊點脫落

黑鎳/上錫不良



## 目前实验室失效分析能力范畴

### 高分子材料失效分析

Ø 橡膠、塑料等塑膠產品在使用過程中出現的異常情況

例如：

- 產品開裂
- 表面異色
- 異物/麻點
- 起皮/條紋狀
- 起泡/霧化等不良等

# Thank you!

