スルーホール欠陥

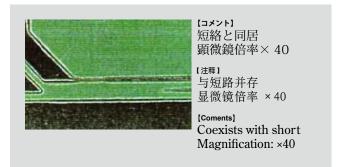
はんだ上がり欠陥

【原因・判断ポイント・発生工程】ネガタイプAWFとDFR間の回路線部に介在した長い異物により、浮き上がったAWF部から回り込んだ露光被りにより出来たもの(露光焼付~ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】负性 AWF 和 DFR 之间的线路夹杂长的杂物,曝光从浮起的 AWF 漫射而引起的 (曝光~ ET 工序)。

## [Causes/processes involved/keys to judgment]

A long foreign object exits on a conductor portion between a negative pattern phototool and dry film lifts the phototool, diffracting the exposure light to fog the image, and causes the defect. (Imaging etching process)



## **1-7-2** ET 異常(太り)/ ET 异常(线粗) / Caused by irregular etching(Expanded copper)

## 1-7-2-1 ET 過速太り/ET 太快的线粗 / Expanded conductor by excessive etching-conveyor speed

【特徴】導体全体が片側に裾残りしている太り

【特征】整体导线的单侧有锯齿状的线粗。

**[Characteristics]** One sides of all the conductors are expanded and tailing.

【原因・判断ポイント・発生工程】E Tコンベアスピードが速過ぎた為、コンベア進行方向の反対側の E T が不足気味となって出来たもの(E T工程)

【原因、判断要点、发生工序】ET 传送速度太快,传送方向的相反侧 ET 有点不足而引起的(ET 工序)。

## [Causes/processes involved/keys to judgment]

The side of conductor opposite to the moving direction of the etching-conveyor is etched insufficiently due to an excessive conveyor speed, causing the defect. (Etching process)

