その他欠陥

【特徴】回路線複数に跨っている断線で、断線部の 形状がシャープで異物の形状に似ていることが特長

【特征】横跨多条线路的开路,开路的形状清晰,好像杂物的样子。

**[Characteristics]** An open crossing over two or more conductors. The shape of the broken conductor is clear cut shape and looks like the shape of the foreign object

【原因・判断ポイント・発生工程】回路線複数に跨る大きさの不透明で薄い片状異物が、回路露光時に DFRより上に介在したり、焼き枠の汚れなどで、露光が遮ぎられて出来たもの。ET液の流れやワークの進行方向によって、エッジ部が丸みを帯びる(露光焼付~ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】在 DFR 上附着横跨多条线路的不透明薄片杂物,或者曝光框玷污等,妨碍曝光而引起的。由于 ET 液的流动和板件的行进方向的作用,边缘呈圆状(曝光~ ET 工序)。

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

Exposure light is blocked by an opaque and thin foreign object extending over multiple conductors on dry film or a dirty exposure frame to cause this defect. One side of a conductor edge becomes round by the flow of the etchant or in the moving direction of the panel. (Exposure and etching process)



[コメント] 顕微鏡倍率×30

品機镜倍率 × 30

[Coments]
Magnification: ×30



[コメント] 顕微鏡倍率×30

【注释】

显微镜倍率 × 30

[Coments]

Magnification: ×30



【コメント】 顕微鏡倍率× 20

注释】

显微镜倍率 × 20

Coments

Magnification: ×20



「コメント」 焼き枠汚れ起因 顕微鏡倍率×60 「注释」

□曝光框被玷污 □显微镜倍率 × 60

[Coments]
Caused by dirty
exposure frame
Magnification: ×60

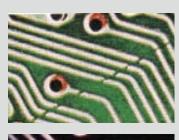
## 

【特徴】断線部の形状が糸状で、複数の回路線に跨っている場合が多い

【特征】开路的形状是直线,横跨多条线路。

**[Characteristics]** The open is threadlike in shape and often extends over two or more conductors.

【原因・判断ポイント・発生工程】毛髪や不透明繊維が、露光時にDFRより上に介在し露光が遮ぎられて出来たもの。毛髪や繊維が細い時やAWF上に介在した場合断線が断続的になったり欠けになったりする(露光焼付~ET工程)



[コメント] 顕微鏡倍率× 20

【注释】

显微镜倍率 × 20

[Coment:

Magnification: ×20



顕微鏡倍率× 20

【注释】

显微镜倍率 × 20

[Coments]

Magnification: ×20