

## 1-9 その他(回路欠陥)/其它(线路缺陷)/Others(conductor defects)

### 1-9-1 回路線ダメージ変形/线路损坏的变形 / Deformed conductor by board damage

【特徴】 回路線が変形している状態の欠陥

【特征】 线路有变形状态的缺陷。

【Characteristics】 A conductor is deformed

【原因・判断ポイント・発生工程】 回路形成後に何らかの外力を受けて出来たもの(回路形成後)

【原因、判断要点、发生工序】 图形转移后受某种外力影响所引起的(图形转移后)。

【Causes/processes involved/keys to judgment】  
The deformation is caused by some external force imposed after conductive pattern is formed. (After forming conductive pattern)



【コメント】  
顕微鏡倍率 ×

【注釋】  
显微镜倍率 ×

【Comments】  
Magnification: ×



【コメント】  
顕微鏡倍率 ×

【注釋】  
显微镜倍率 ×

【Comments】  
Magnification: ×

### 1-9-2 回路線剥離/线路剥落 / Torn off conductor

【特徴】 回路線が剥離し、導体銅の裏側が見えたりしている状態の欠陥

【特征】 线路剥落，可见导线铜背面的缺陷。

【Characteristics】 A conductor is torn off, exposing the back side of torn conductor copper

【原因・判断ポイント・発生工程】 回路形成 S R 塗布後、何らかのダメージを受けたことにより出来たもの(S R 塗布後)

【原因、判断要点、发生工序】 在涂布 SR 后，某种损伤所引起的(涂布 SR 后)。

【Causes/processes involved/keys to judgment】  
The board is damaged for a some reason after etching and solder resist application to cause the defect (After solder resist application)



【コメント】  
顕微鏡倍率 ×

【注釋】  
显微镜倍率 ×

【Comments】  
Magnification: ×



【コメント】  
顕微鏡倍率 ×

【注釋】  
显微镜倍率 ×

【Comments】  
Magnification: ×