1-7-2-2 ET 液劣化太り/ET 液变质的线粗 / Expanded conductor by deteriorated etchant

【特徴】導体全体がやや太くなっている太り。 ET 液の劣化は比較的緩やかに進行する為、太り具合は余り顕著でないことが多い

【特征】整体的导线稍微发胖的线粗。因为ET液变质,速度比较缓慢,所以多数的发胖不明显。

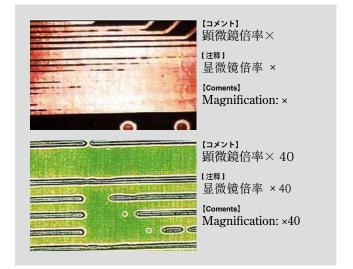
[Characteristics] The entire conductor is rather expanded. The increase of the conductor width is not easy to find out, as the deterioration of etchant is relatively slow.

【原因・判断ポイント・発生工程】 E T液が劣化して E T能力が低下したことにより出来たもの(E T 工程)

【原因、判断要点、发生工序】ET 液变质,ET 能力下降所引起的(ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

The defect is caused by a reduced activity of deteriorated etchant. (Etching process)



1-7-3 その他(太り)/其它(线粗)/ Others(Expanded copper)

1-7-3-1 端子部導体間隔小/插脚的导线间距小/ Narrow spacing between edge board contacts

【特徴】端子パターンの太りによる、導体間隔小欠 陥

【特征】插脚线路变粗,而导线间距变小的缺陷。

[Characteristics] Narrow spacing between edge board contacts by increased width of contact patterns

【原因・判断ポイント・発生工程】AWFの端子パターン部の傷修正不良により出来たもの(AWF修正~ 露光、ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】AWF 插脚图形的划伤的修补不良而引起的(AWF 修补~曝光、ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] Improper repair of pattern defects of a phototool causes the defect (Phototool repair - imaging, etching process)



はんだめっきが着いている状態 顕微鏡倍率×

附着锡铅焊料的状态 显微镜倍率×

[coments]
Coated with solder
Magnification: ×



【コメント】 はんだめっきを除去し た後の状態 顕微鏡倍率×

| [注釋] | 消除锡铅焊料层的状态 | 显微镜倍率 ×

| Coments | | After stripping solder | Magnification: ×