【原因、判断要点、发生工序】因为 DFR 的局部压合 不紧, 线路被 ET 液腐蚀而引起的 (曝光~ ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] A portion of the conductor is over etched due to partially poor adhesion of dry film. (Imaging - etching process)



【コメント】 顕微鏡倍率×60

【注释】 显微镜倍率 × 60

[Coments]
Magnification: ×60

## DFR 密着不足(細り)/ DFR 压合不紧(细)/

Caused by poor dry film adhesion(Conductor width reduction)

## 1-4-2-1 DFR 密着不足細り/ DFR 压合不紧的线细 / Reduced conductor width by poor dry film adhesion

【特徴】回路線の片側側面が裾残り状になっていた り、隣接回路線の内側が裾残り状になっている細り

【特征】线路单侧的侧面为锯齿状,或者相邻的线路 内侧为锯齿状的线细。

[Characteristics] A side of a conductor is tailing, or the sides of the adjacent conductors facing each other are both tailing.

【原因・判断ポイント・発生工程】 DFRが何らか の起因により密着しなかった為に、ET液に食われ 部分的に細ったもの(DFRラミネート~ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】由于某种起因导致 DFR 压合不紧,被 ET 液腐蚀后局部变细 (DFR 压 合~ ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] Poor dry film adhesion for some reason produces a partially reduced width of conductor by etching of conductor. (Dry film lamination – etching process)



回路線断面のトップが 細りボトムが残ってい る。完全不密着部は断 線している 顕微鏡倍率×

线路截面的顶部变细, 底部保留, 完全不压合 的部位开路。 显微镜倍率×

[Coments] In the cross section, the top width of the conductor is reduced but the bottom remains unaffected. Magnification: ×



顕微鏡倍率×

显微镜倍率×

[Coments] Magnification: ×