1-5-2-2 ET ノズル詰り突起/ET 喷嘴堵塞的凸出 / Projected conductor by etching nozzle clogging

【特徴】ET液劣化突起と同様な形状の突起であるが、発生がETコンベアの流れ方向に平行な特定列上に限定され、不良が発見される迄のロット全数に見られる

【特征】突出的形状与 ET 液变质的凸出相同,发生位置限于 ET 流动方向的平行特定列,一旦发现,整个批号都是不良。

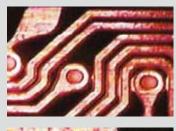
[Characteristics] The projection has a shape similar to that caused by deteriorated etchant. It occurs only along specific lines parallel to the moving direction of the etching conveyor. All the products in a lot are affected until the defect is found.

【原因・判断ポイント・発生工程】ETノズルが詰まって、そのノズルからET液が出なくなった為その部分のETが損なわれて出来たもの(ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】ET 喷嘴堵塞,不能从该部分喷射 ET 液,妨碍该部分的 ET 引起的(ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

The defective area is not etched because of the absence of etchant spray due to a clogged etching nozzle. (Etching process)



顕微鏡倍率×

[注释] 显微镜倍率 ×

[Coments] Magnification: ×



「コメント】 顕微鏡倍率×

□注释□ × 显微镜倍率 ×

[Coments]
Magnification: ×

【-5-3 その他(突起)/其它(凸出) / Others(conductor protrusion)

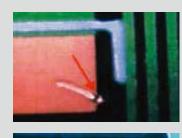
1-5-3-1 ダメージ突起/压伤的凸出 / Projected conductor by damaged board

【特徴】回路導体エッジが圧壊して導体幅からはみ出したり、圧壊部のエッジが導体表面から盛り上がっている状態の突起

【特征】压坏的导线边缘超出线宽,或者压坏的导线边缘从表面隆起的凸出。

[Characteristics] The edge of a conductive pattern is clashed and protrudes from the conductor. The clashed edge is raised from the conductor surface.

【原因・判断ポイント・発生工程】回路導体部に何らかのエッジが衝突、接触し導体銅を圧壊することによって出来たもの(マテハン全工程)



【コメント】 顕微鏡倍率× 32

[注釋] 显微镜倍率 × 32

[Coments]
Magnification: ×32



【コメント】 顕微鏡倍率×

^{【注释】} 显微镜倍率×

[Coments] Magnification: ×