めっき欠陥

1-1-3-6 基材ダメージ部食われ断線/基材损坏并被腐蚀的开路/ Open by damaged base material

【特徴】複数の回路線にまたがるダメージの痕跡に 対応して出来ている断線

【特征】损坏的痕迹跨过多条线路, 无法修理的开路。

[Characteristics] This is an open corresponding to the shape of the damaged area of the base laminate extending to multiple conductors.

【原因・判断ポイント・発生工程】 DFR ラミネート前に出来たダメージ痕に DFR がラミネートされたため、 DFR が完全に密着せず ET 液に食われて出来たもの (パネルめっき後~ ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】DFR 压合在有损坏痕迹的板件上,DFR 压合不紧,又被 ET 液侵蚀而引起的(全板电镀~ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

As dry film is laminated on a damaged portion of the board made before dry film lamination. Thr dry film does not perfectly adhere to cause etching of conductor.



【コメント】 顕微鏡倍率×

【注释】

显微镜倍率 ×

[Coments]
Magnification: ×



「コメント」 スカムがダメージ跡に 残っている 顕微鏡倍率×

【注释】

│在损坏痕迹上有残余干 │膜。 | 显微镜倍率 ×

[Coments]

Scam remains on the damaged area. Magnification: ×

1-1-4 スルホール断線/通孔的开路 / PTH opens

1-1-4-1 テント破れスル断/掩膜破裂的通孔开路 / Open PTH by broken tenting

【特徴】比較的穴径の大きいものに多く、ランドが 残っている状態で、スルーホール壁が片側からなく なっている状態

【特征】多数是孔径比较大的通孔,保存焊环,但是, 失去单侧的孔壁。

[Characteristics] Plating of PTH wall is lost from one side surface of the board to a certain depth, although the land still remains. The defect is likely to occur to relatively a large size PTH.



注释】

在掩膜破孔的相反侧, 孔壁的铜厚度逐渐变 蓮

显微镜倍率 × 37.5

[Coments]

The plated copper of hole wall of opposite the side to the broken tenting becomes thinner.

Magnification: ×37.5