めっき欠陥

その他起因(欠け)/其它起因(缺口)/Resulted from other causes(nicks)

1-2-2-1 基板傷欠け/板伤的缺口 / Nick by board surface damage

【特徴】複数回路線が、傷状に食われている状態の 欠け。断線、擬似断線等と同居している場合もある。 回路線のエッジ部がやや丸みを帯びているのが特徴

【特征】多条线路有划伤的缺口、常常是开路、疑似 开路并存,线路的边缘为圆角。

[Characteristics] A few conductors are etched in the form of a scratch. The defect sometimes coexists with opens and quasi opens. The edge of the conductor is slightly rounded.

【原因・判断ポイント・発生工程基板銅めっき表面 に出来た傷部にDFRが完全に密着せず、ET液に 食われて出来たもの(銅めっき後~ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】板件的镀铜层表面出 现伤痕,导致 DFR 压合不紧,被 ET 液腐蚀所引起 的(镀铜后~ET工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

The damage on the plated copper surface of a base material causes poor dry film adhesion resulting in etching of conductor. (After copper plating - etching process)



【コメント】 顕微鏡倍率× 显微镜倍率 ×

[Coments] Magnification: ×



【コメント】 顕微鏡倍率×

显微镜倍率×

Magnification: ×

1-2-2-2 DFR 密着不良欠け/ DFR 压合不紧的缺口 / Nick by poor dry film adhesion

【特徴】比較的長い円弧状の裾残り欠け

【特征】比较长的圆弧型的缺口。

[Characteristics] Relatively long nick with an arc and a tailing.

【原因・判断ポイント・発生工程 DFRの部分的密 着不良により、ET液の潜り込みにより導体が食わ れて出来たもの(DFRラミネート~ET工程)

【原因、判断要点、发生工序】DFR 的局部压合不紧, ET 液潜入并腐蚀导线所引起的(DFR~ET 工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

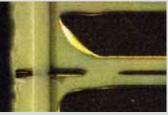
A conductor is etched by penetratingetchant due to partially poor adhesion of dry film. (Dry film lamination - etching process)



【コメント】 顕微鏡倍率×

显微镜倍率×

[Coments] Magnification: ×



顕微鏡倍率×

【注释】 显微镜倍率×

[Coments] Magnification: ×