はんだ上がり欠陥

1-1-2-2 衝撃割れ断線/冲击裂缝的开路 / Open by impact cracking

【特徴】 基板の割れ目に沿ってできている断線で、 複数の回路線が断線している場合が多い

【特征】沿着板件的裂缝而发生的开路,常常是多条 线路的开路。

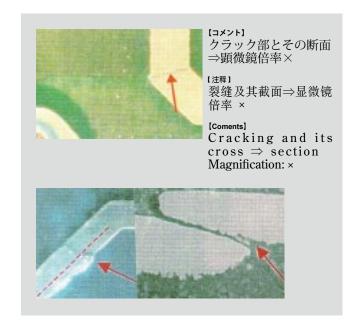
[Characteristics] The open occurs along the cracked portion of a board. Frequently more than one conductor are affected.

【原因・判断ポイント・発生工程】 基板の衝撃割れ によって出来たもの。スリット、ミシン目、Vカット溝、外形ノッチ等が起点になっていることが多い (Vカット溝、外形加工後)

【原因、判断要点、发生工序】由板件的冲击裂缝所引起的,多数以槽口、邮票孔、V形槽、外形缺口等为起点(V形槽、外形加工后)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

The defect is caused by board cracking occurred by a shock often starting from slit, perforation, V-groove or notch on edge board. (V-groove, after blanking)



1-1-2-3 傷断線/划伤的开路 / Open along scratch

【特徴】傷に沿った断線で複数断線である場合が多い。 基板やレジスト部にも傷の存在が確認できる

【特征】沿着伤痕的开路,多数是多条线路的开路,可以肯定板件或者 SR 上也存在伤痕。

[Characteristics] This an open along a scratch, often multiple conductor opens exist. The scratch is also observable on the base material and the solder resist surface.

【原因・判断ポイント・発生工程】 刃物等鋭利なものでつけた傷により出来たもの(回路形成後)

【原因、判断要点、发生工序】由锐利的刀具之类划 伤所引起的(图形转移后)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

The defect is caused by a sharp edge like a knife. (After conductor pattern formation)



[コメント] 顕微鏡倍率× 42

显微镜倍率 × 42

Magnification: ×42



【コメント】 顕微鏡倍率× 42

[注释] 显微镜倍率 × 42

[Coments]
Magnification: ×42