

【Causes/processes involved/keys to judgment】

Conductor of FPC used for printer is fatigue-fractured by repeated flexing stress.

1-1-6 疑似断線／疑似开路 / Quasi open

1-1-6-1 欠け状疑似断線／疑似缺口的开路 / Quasi open by nicking

【特徴】 大きな回路欠けの僅かな繋がり部分がソルダレジストの下または、導体露出部で切れている断線

【特征】 大的线路缺口稍微连接，在 SR 下面或者导线露出部断开的开路。

【Characteristics】 A tiny connection that has survived from a large nick on the conductor is broken under the solder resist or at an area of exposed conductor.

【原因・判断ポイント・発生工程】 大きな欠けの僅かな繋がり部で導通していたものが、その後の熱や機械的負荷により切断して出来たもの（回路形成～顧客試験・実使用段階）

【原因、判断要点、发生工序】 稍微连接的线路大缺口虽然导通，但是，在此后热或机械负荷的作用下就断开所引起的（图形转移～客户试验、实际使用阶段）。

【Causes/processes involved/keys to judgment】

The interconnection by a tiny connection that has survived from a large nick on the conductor is broken by later heat or mechanical stress. (Pattern imaging - customer test, field of field use)



【コメント】
顕微鏡倍率× 50

【注釋】
显微镜倍率 × 50

【Comments】
Magnification: ×50



【コメント】
顕微鏡倍率× 70

【注釋】
显微镜倍率 × 70

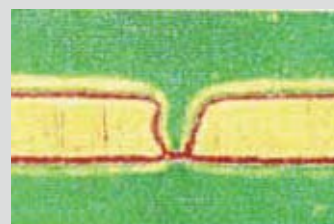
【Comments】
Magnification: ×70



【コメント】
顕微鏡倍率× 70

【注釋】
显微镜倍率 × 70

【Comments】
Magnification: ×70



【コメント】
顕微鏡倍率× 70

【注釋】
显微镜倍率 × 70

【Comments】
Magnification: ×70

1-1-6-2 はんだ溶食疑似断線／焊料溶蚀的疑似开路 / Quasi open by dissolution

【特徴】 HAL はんだの下銅導体が異常に薄く、導体がはんだごと切れている断線

【特征】 HAL 基底の铜导线非常薄，每逢热风整平时导线就断开的开路。