

1-2-2-12 導体貼付欠け／导线转移的缺口 / Nick by tear and transfer of conductor

【特徴】断線やピンホールなど同居し、重なっていた配線板の接触面の相対位置には、剥ぎ取られた導体が付着している状態の欠け

【特征】开路和针孔等并存，在重叠板件接触面的相对位置上附着从（别的板件）撕下来的导线的缺口。

【Characteristics】A nick found around an open and/or a pinhole. A piece of torn conductor film from a printed board is stuck to the corresponding position on the surface of another printed board stacked with.

【原因・判断ポイント・発生工程】間紙を挟まずに配線板を高く重ねたため、自重による過度の負荷が加わり導体同志が圧着して、引き剥がす際に片側の導体が引き剥がされて出来たもの（回路形成後～レジスト塗布前工程）

【原因、判断要点、发生工序】由于没有使用隔纸，电路板的堆垛太高，自重过度的负荷致使导线之间互相挤压，当撕开时另一侧的导线被撕下来而引起的（图形转移后～ET涂布前工序）。

【Causes/processes involved/keys to judgment】Many printed boards are stacked without using protection paper. Conductor on a surface of a board sticks to the facing surfaces of the other board because of the excessive load of their own weight. When the stuck boards are separated, a part of conductor on one side of a board is torn off and stick to the facing surface. (After forming conductor pattern - before solder resist application)



【コメント】
左写真が欠け不合格品、下写真は導体剥離片転写品

【注釋】
左照片是缺口不合格品，下照片是导线剥离片的转移品。

【Comments】
Left photo: a reject product with nicks. Lower photo: the product with torn-off and transferred conductor chips.



【コメント】
顕微鏡倍率×

【注釋】
显微镜倍率 ×

【Comments】
Magnification: ×

1-2-2-13 カーボン印刷欠け／碳油印刷的缺口 / Nick of carbon printed pattern

【特徴】カーボン印刷パターンが欠けたり傷付いたりしている状態の欠陥

【特征】碳油图形有缺口、或者损伤状态的缺陷。

【Characteristics】A printed carbon pattern is nicked or damaged.

【原因・判断ポイント・発生工程】カーボン印刷パターンが、印刷後に何かに接触したり、印刷時の版の目詰まりや異物の介在などにより、印刷そのものが不完全だったことで出来たもの（カーボン印刷工程～）



【コメント】
顕微鏡倍率×

【注釋】
显微镜倍率 ×

【Comments】
Magnification: ×



【コメント】
顕微鏡倍率×

【注釋】
显微镜倍率 ×

【Comments】
Magnification: ×