信頼性不足

【原因、判断要点、发生工序】由于钻孔后的除钻污不干净,或者跳过除钻污工序等,孔壁周围残留钻污,妨碍内层的连接所引起的(钻孔工序、除钻污工序)。

## [Causes/processes involved/keys to judgment]

Smear left around the whole outer circumference of a through-hole prevents internal layer connection due to imperfect smear removal after drilling or omission of smear removal step. (Drilling, desmear process)

## 1-1-4-11 ブラビア形成漏れ断線/漏钻盲孔的开路 / Open by absence of blind via hole

**【特徴**】あるべきビアホールがなく層間の接続が無い状態の層間断線

【特征】应该有的导通孔漏钻、缺孔连接的层间开路。

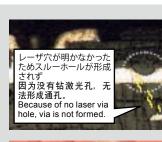
**[Characteristics]** No interlayer connection is made due to the absence of a via hole which must exist.

【原因・判断ポイント・発生工程】何らかの起因でレーザ穴が明けられなかったためスルーホールめっき工程でビアホールが形成されなかったことにより出来たもの(レーザ穴加工工程)

【原因、判断要点、发生工序】由于某种原因,漏钻激光孔,在镀孔工序无法形成导通孔而引发的(激光钻孔工序)。

## [Causes/processes involved/keys to judgment]

A via is not formed in hole the plating process because a laser via hole is not drilled for some reason and the connection is not made. (Laser drilling 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×

【注释】 显微镜倍率×

[Coments]
Magnification: ×

## 1-1-4-12 ブラビア食われ断線/盲孔被腐蚀的开路 / Open by etched down blind via

**【特徴】**ブラインドビアホールの入り口側壁がリング状になくなっている状態の層間断線

【特征】盲孔的人口失去环状侧壁的层间开路。

**[Characteristics]** The side wall of the entrance of a blind via is lost circumferentially to cause the interlayer open.



[コメント] 顕微鏡倍率× [注释] 显微镜倍率 × [Coments] Magnification: ×

【原因・判断ポイント・発生工程】エッチングレジスト破れなどにより、ビアホール壁が回路形成用 E T液に食われて出来たもの