はんだ上がり欠陥

【原因、判断要点、发生工序】在电镀前的沉铜时, 粗糙钻孔内吸附气泡,妨碍铜的沉积所引起的(钻孔 工序、沉铜工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

In electroless copper plating prior to electrolytic plating, a bubble is trapped in a ruggedly drilled hole preventing the deposition of copper, causing the open. (Drilling - electroless copper plating)

1-1-4-8 異物詰りスル断/堵塞杂物的通孔开路 / PTH open by plugging of a foreign object

【特徴】スルーホール内に非導電性異物が詰まっており、その部分に銅めっきが析出していない状態のスルーホール断線

【特征】孔内堵塞非导电性杂物,在该部分镀铜不沉积的通孔开路。

[Characteristics] Copper is not deposited on the through-hole wall where a non-conductive foreign object is plugged.

【原因・判断ポイント・発生工程】スルーホールめっき前のスルーホール用ドリル穴内に、非導電性異物が詰まり、それが銅めっきの析出を妨げて出来たもの(NCドリル穴あけ工程、銅スルーホールめっき工程)

【原因、判断要点、发生工序】在电镀前的钻孔内堵塞非导电性杂物,妨碍铜的沉积而发生的(NC钻孔工序、镀通孔工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] A drilled hole is plugged before through-hole plating with a non-conductive foreign object which prevents the copper deposition to cause the open. (Drilling copper through-hole plating process)



【コメント】 顕微鏡倍率×

l注释l 显微镜倍率×

[Coments]
Magnification: ×



左のスルーホールを入 り口から見たもの 顕微鏡倍率× 50

[注释] 从人口观看通孔的左边 显微镜倍率 × 50

Viewed from the hole entrance in left photo.

Magnification: ×50



【コメント】 顕微鏡倍率×

【注释】 显微镜倍率×

[Coments]
Magnification: ×



「コメント】 顕微鏡倍率×

显微镜倍率×

[coments] Magnification: ×