4 めっき欠陥

电镀的缺陷 / Plating defects

4-1 銅めっき欠陥/镀铜层的缺陷/Copper plating defects

4-1-1 異物起因(銅めっき欠陥)/杂物的起因(镀铜层的缺陷)/ Caused by foreign objects(Copper plating defects)

4-1-1-1 銅めっきザラ/镀铜层粗糙 / Rough copper electrodeposit

【特徴】銅めっき表面が小さな突起でザラザラしている状態の欠陥

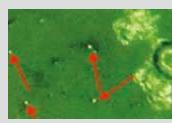
【特征】镀铜层表面有小的凸出粗糙的缺陷。

[Characteristics] The surface of plated copper is rough with small projections.

【起因・判断ポイント・発生工程】銅めっき液中の 微細異物を核としためっき析出物が、めっき表面に 集まって出来たもの(銅めっき工程)

【起因、判断要点、发生工序】以镀铜液中的细微杂物为晶核,电镀沉积物集中在镀层表面而引起的(镀铜工序)。

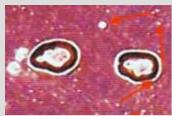
[Causes/processes involved/keys to judgment] The defect is caused by the copper deposit grown on the surface with fine foreign objects in plating solution as nuclei (Copper plating)



めっきノジュールと同居している 顕微鏡倍率×

[注释] 与镀瘤并存 显微镜倍率 ×

[Coments]
The rough surface coexists with plating nodules
Magnification: ×



【コメント】 めっきノジュールと同 居している 顕微鏡倍率×

与镀瘤并存 显微镜倍率×

[coments] The rough surface coexists with plating nodules Magnification: ×