[Causes/processes involved/keys to judgment]

Air is enclosed in the laminate for some reason in lamination process (Lamination process)



7-3-3 積層板樹脂流れ欠陥/层压板的树脂流动缺陷/ Defective resin flow in laminate

【特徴】積層板の外周部分に集中して空洞が見られる状態の欠陥

【特征】在层压板外周可见局部集中的空洞的缺陷。

[Characteristics] Many laminate voids exist in the periphery of a panel.

【原因・判断ポイント・発生工程】積層板製造条件 不適切などにより、樹脂分が回りきれずに出来たも の(積層板製造工程)

【原因、判断要点、发生工序】层压时制造条件不合适等,树脂流动不畅所引起的(层压工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] Resin does not expand all over the panel due to improper laminating conditions (Laminate manufacturing process)



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

7-3-4 積層板剥離/层压板的分层/ Delamination

【特徴】積層板銅箔が剥離したり、基材樹脂中に剥離が見られる状態の欠陥

【特征】层压板铜箔剥离、或者基材树脂剥离的缺陷。

[Characteristics] Separation of copper foil from the base material or between layers within a base material is observed.

【原因・判断ポイント・発生工程】積層板銅箔下の 異物介在や、基板の樹脂中欠陥などにより出来たも の(積層板製造工程、配線板製造工程、信頼性試験中)



「コメント」 銅箔下の剥離 顕微鏡倍率×

[注释] 铜箔的下面剥离 显微镜倍率 ×

[Coments]
Delamination under copper foil
Magnification: ×