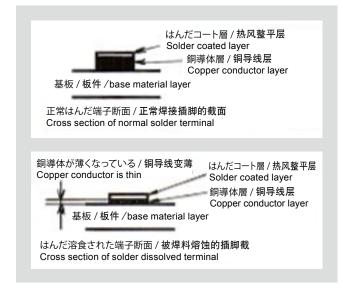
[Characteristics] A copper conductor under HAL coated solder is unusually thin and is broken together with the coated solder.

【原因・判断ポイント・発生工程】 HAL工程で、 導体銅がはんだに溶け込んで薄くなり、顧客のエー ジング試験や実使用段階でストレスを受けて出来た もの(HAL工程、エージング試験、実使用段階)

【原因、判断要点、发生工序】在 HAL 工序导线铜 被焊料熔蚀而变薄,在客户的变质试验、或者实际使用阶段受应力的影响所引起的(HAL 工序、变质试验、实际使用阶段)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

A considerable amount of copper conductor dissolves into solder and its thickness becomes thin, then opened by stresses to the conductor in an aging test by a customer or in the field of use. (HAL process, aging test and the field use)



1-1-6-3 皿型擬似断線/碟形的疑似开路 / Dish shaped quasi open

【特徴】回路線が皿状に薄くなっている部分の断線。 ソルダレジスト塗布状態の外観は断線しているよう に見える。

【特征】线路变薄在碟形部位的开路,SR 涂布状态的外观看起来是开路。

[Characteristics] A conductor becomes thin in a dish shape and broken. It looks like an open when viewed over the solder resist.

【原因・判断ポイント・発生工程】DFRの密着不良により、回路線がET液に食われ、厚さ方向に薄くなった部分が、その後の熱や機械的負荷で切断されて出来たもの(DFRラミネート工程~顧客試験、実使用段階)

【原因、判断要点、发生工序】由于 DFR 压合不紧, 线路被 ET 液腐蚀,厚度变薄的部分在日后的热或机械负荷的作用下断开所引起的 (DFR 压合工序~客户试验、实际使用阶段)。

[Causes/processes involved/keys to judgment]

A conductor is etched due to poor dry film adhesion, becomes thin and is opened by thermal or mechanical stress which comes later. (Dry film lamination - customer test and field use)

