

フリップチップ実装LEDはんだ付けX線検査装置



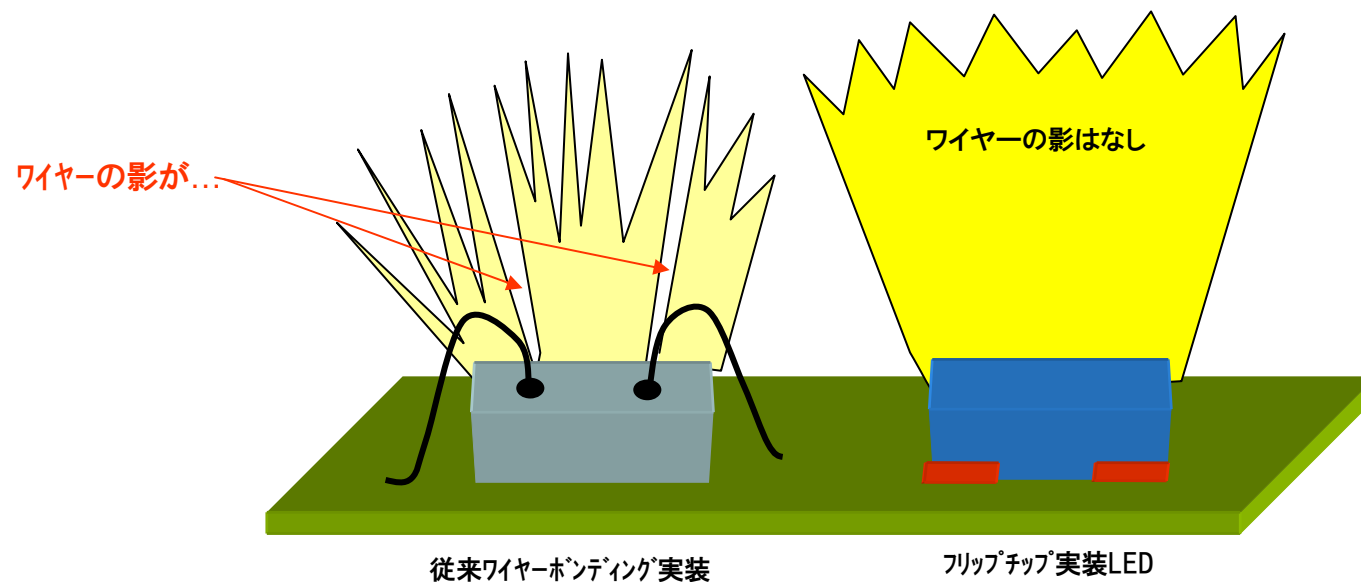
はんだ量、ボイド率などを自動検査、不良箇所にはNGマーキング

フリップチップ実装LEDの検査

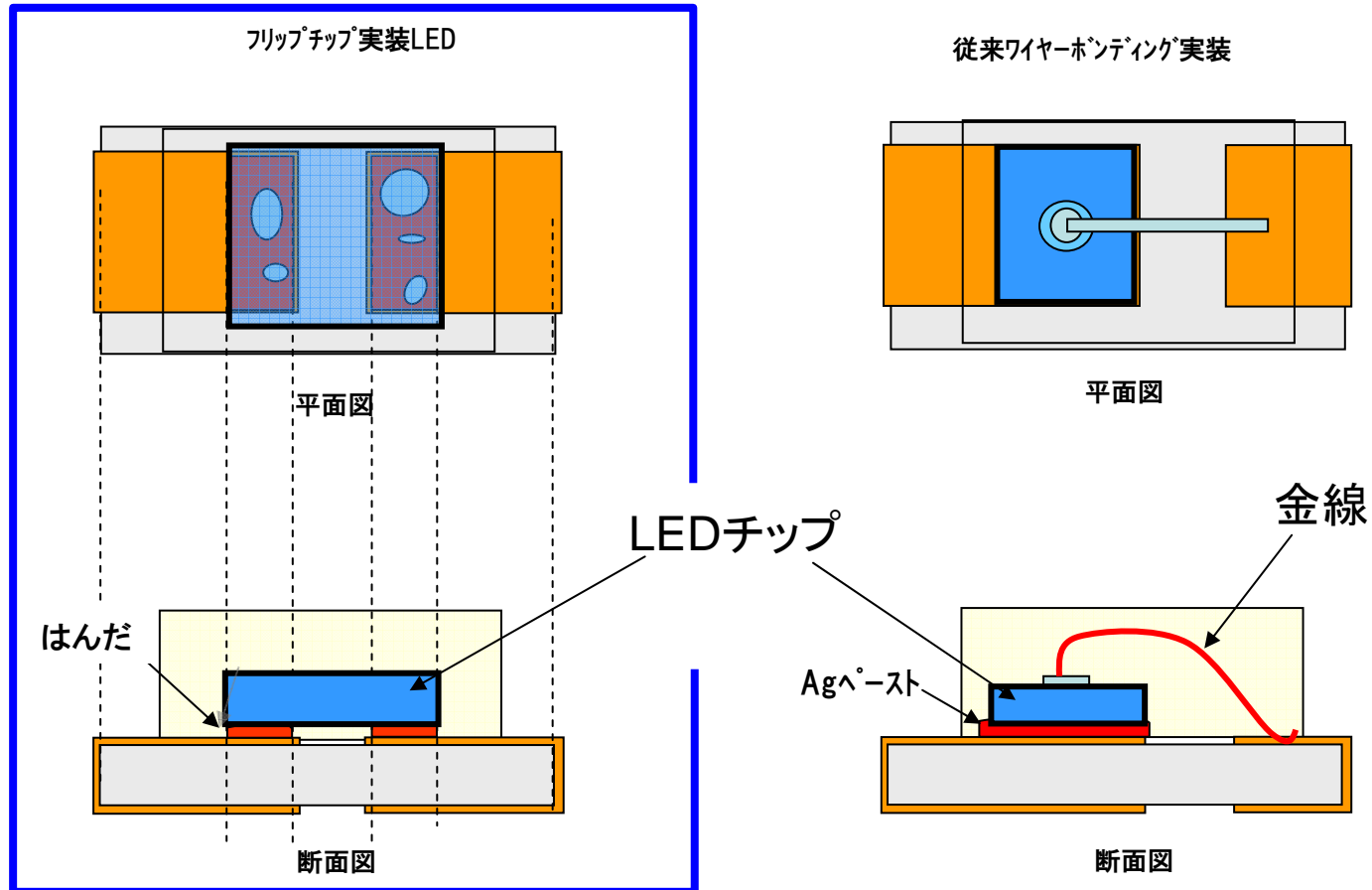
フリップチップ実装LEDとは？

LEDチップの上面(エピ面)側から両電極を取り、天地をひっくり返した状態で実装するタイプのLEDチップ。

下側となる電極面を金バンプ(もしくは、はんだ)で直接実装できるため小型化が可能となる。

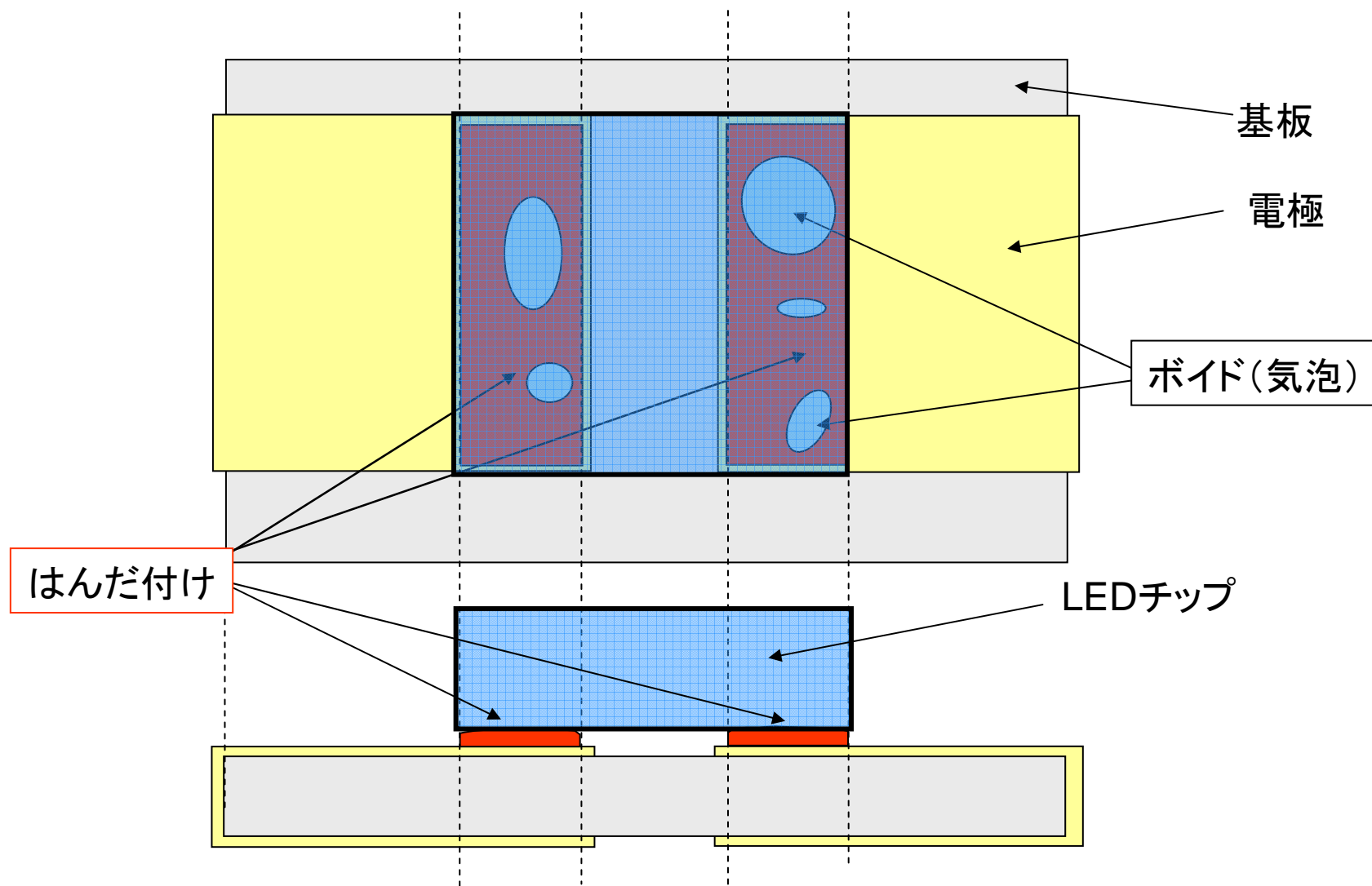


フリップチップ実装・LEDチップ



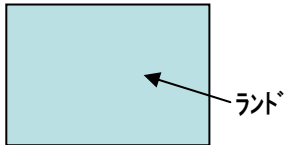
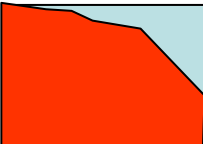
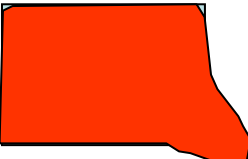
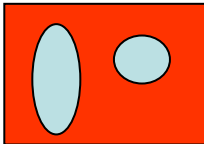

金バンプ部をはんだ付けにすることでコストダウンが図られる

下面電極のはんだ付け問題点



はんだ部にボイドがあると抵抗値が大きくなり不良品となる

X線による検査項目

検査内容	はんだ形状	判定値	検査履歴保存
はんだ無し		面積比率=0%	検査画像 検査結果LOG
はんだ過少		面積比率 =指定値(%)以下	検査画像 検査結果LOG
はんだ流れ		外周はみだし量	検査画像 検査結果LOG
ボイド(気泡)		気泡部の面積(%) が指定値以上	検査画像 検査結果LOG
LEDチップなし		はんだ形状によって 中央に丸く集まってし まった場合	検査画像 検査結果LOG

Question ?

本資料の著作権はI-BITに帰属します。
全部および一部の複写、複製による配布はご遠慮ください。

製品、内容についてのご質問がありましたら
下記まで連絡ください。

株式会社 アイビット

〒213-0012

神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1

かながわサイエンスパーク(KSP)東棟6F

URL: www.i-bit.co.jp

TEL 044-829-0067

FAX 044-829-1055