

日本スペリア社など

青色レーザー用、新工法

フラックスレスハンダ付け

高い生産性、熱ダメージ減

日本スペリア社は、福井県大野市内電機製作所(大野市)と第一実業が開始したフラックスレスハンダ付けシステムの普及に取り組み出す。青色レーザーでホールハンダを溶融し接合部へ吐出す新しい工法で、洗浄工程の削減、高い生産性、熱ダメージの軽減といった利点を兼ね備える。日本スペリア社は同システムに適合するハンダ材料を開発、同システムとのセット販売を行なう。各種センサー、カスマッシュユールなどのポイントハンダ付けに適応されており、各社が開発する。

レーザー比べて高い金属性吸収特性がある波長454nmの青色レーザー

波(CW波)の発振が可

能で、対象ワークに合わせた幅広いプロセスに対応する。ホールハンダを供給するホールティスパンサー機械が開発。ホールハンダを安価的に供給し、ハンダ量のばらつきがない。キャビリーフード供

能で、対象ワークに合わせた幅広いプロセスに対応する。ホールハンダを供給するホールティスパンサー機械が開発。ホールハンダを安価的に供給し、ハンダ量のばらつきがない。キャビリーフード供

青色レーザーで溶融、接合部へ吐出する。1カ所当たり0.5~1.0秒と高効率で、生産性向上に貢献する。しかし基板へのダメージを軽減できる。ホールハンダは日本スペリア社の鉛フリー化による。3社は難度が高い、納期が厳密で、競争が激化しておらず、実現する新工法として検討活動を方針を定めている。日本スペリア社は車載分野を看板とみてハンダ材料の開発にも力を入れていいく。



洗浄工程の削減、高い生産性などの利点を兼ね備える