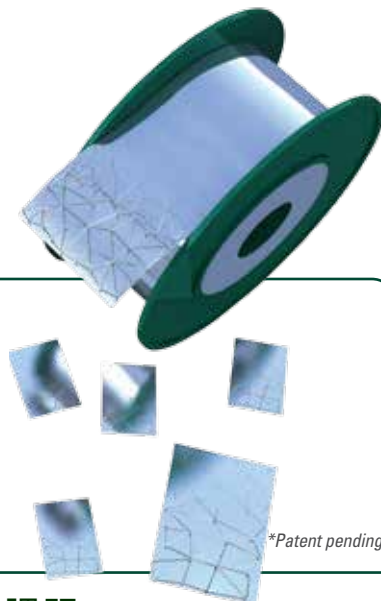


PRODUCT DATA SHEET

InFORMS®

インナーメッシュプリフォーム



製品概要

InFORMS®は、内部にメタルメッシュを持ったはんだ材料で、InFORMS®を使用することで、はんだ接合部の強度向上、均一なボンドラインコントロールが可能となります。均一なボンドラインによって、はんだ接合部の熱的、機械的信頼性が改善され、高い信頼性を持つはんだ接合が可能となります。InFORMS®は、長方形、円形、その他カスタム形状等、ご使用のアプリケーションに適した様々な形状での供給しております。オートアセンブリに適用可能なリボン形状での供給も対応しております。

製品特性

InFORMS®は一般的なはんだ合金やインジウムのシート、フォイル、リボン、大サイズのプリフォームと比較してハンドリング性が向上しております。また、基板のメッキ材質の特性(Inの場合、柔軟性、延性、その他)を保ちつつ引張強度、圧縮強度を改善することができます。

アプリケーション

InFORMS®はCTEミスマッチの大きい材料同士の接合や、高い熱特性、機械特性が求められるアプリケーションに使用することができます。IGBTモジュールのDBC基板とベースプレートとの接合にも適したはんだ材料となります。InFORMS®はIndium Corporationの多様な合金ラインナップの中から合金を選定いただけますので、新製品の開発や既存製品の改善等、アプリケーションに適した製品の提供が可能です。

寸法仕様

InFORMS®は通常のプリフォームと同等の仕様に対応しており、寸法公差についてもマトリックスの有無に関係なく通常の公差で対応可能です。下記はInFORMS®の標準仕様です。

標準仕様

InFORMS®ラインナップ			
タイプ	接合厚 (um)	プリフォームサイズ (x, y) (mm)	プリフォーム厚 (um)
LM04	100	>10 per side	>150
LM06	150	>10 per side	>200
LM08	200	>10 per side	>250
SM04	100	2.5-10 per side	>150
ESM03	75	.75-2.5 per side	>125

This product data sheet is provided for general information only. It is not intended, and shall not be construed, to warrant or guarantee the performance of the products described which are sold subject exclusively to written warranties and limitations thereon included in product packaging and invoices. All Indium Corporation's products and solutions are designed to be commercially available unless specifically stated otherwise.

From One Engineer To Another®

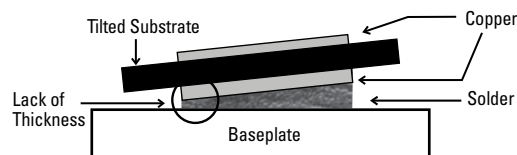
Contact our engineers today: askus@indium.com

Learn more: www.indium.com

ASIA +65 6268 8678 • CHINA +86 (0) 512 628 34900 • EUROPE +44 (0) 1908 580400 • USA +1 315 853 4900

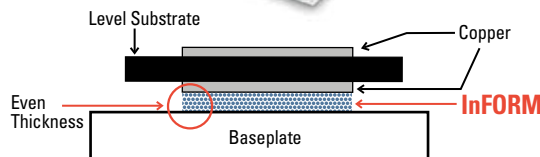
IGBTモジュールの課題

IGBTモジュールの基板とベースプレート間のボンドラインの厚みが不均一だと、厚みの薄い部分にストレスが集中してしまいます。



解決策

InFORMS®



まとめ

InFORMS®はメタルメッシュが内蔵されたはんだプリフォーム(リボン)で、はんだ接合部の強度を上げ、狙った厚みに管理することができます。これにより、様々な電子部品において高い信頼性とパフォーマンスが得られます。

Safety Data Sheets

The SDS for this product can be found online at <http://www.indium.com/sds>

*Patent pending.



©2017 Indium Corporation

Form No. 97548 R10 ISO 9001 REGISTERED