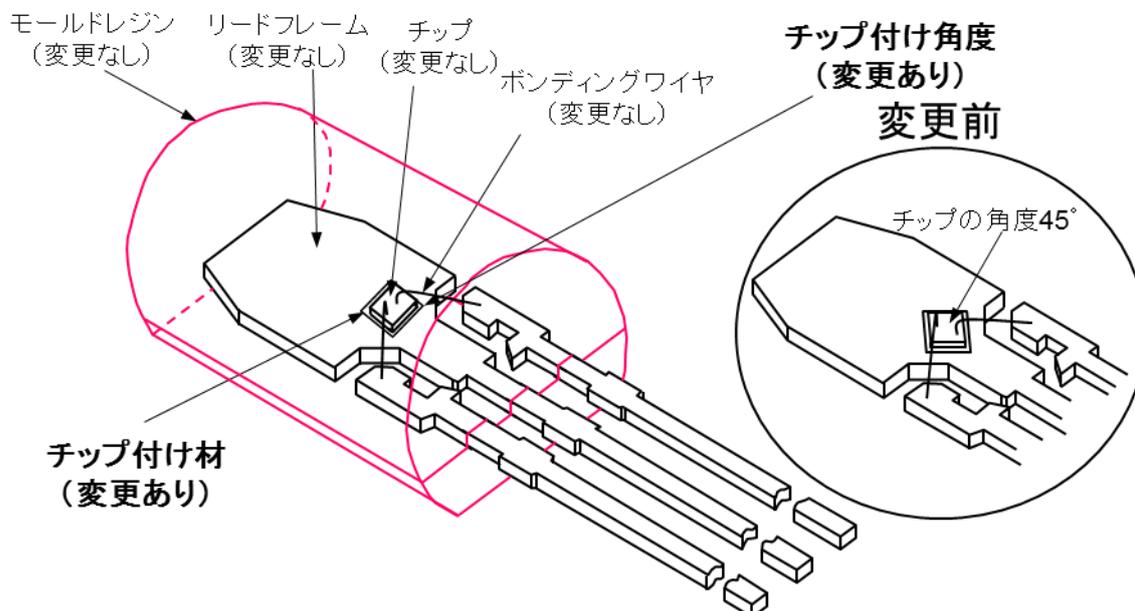


RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753
 ルネサス エレクトロニクス株式会社
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	トランジスタ	発行番号	TN-TRS-A147A/J	Rev.	第1版
題名	TO-92 系トランジスタのチップ付け材の変更		情報分類	パッケージ変更	
適用製品	2SK1336,2SK1336-90TZ,2SK1336-90TZ-E, 2SK1336-E,2SK1336TZ-E 2SD1922E90TZ,2SD1922E91TZ 2SK975-01TZ-E,2SK975-02TZ-E, 2SK975-90TZ,2SK975-E,2SK975-E-Q, 2SK975TZ,2SK975TZ-E,2SK975TZ-E-Q	対象ロット等	関連資料		
		全			

- 変更理由・・・金箔（チップ付け材）供給設備の老朽化
- 変更内容・・・図1、表1ご参照。上記適用製品は従来、チップ付け材に金箔を使用して参りましたが、この設備の老朽化に伴いチップ付け材を金箔から Ag ペーストへ変更致します。また、Ag ペースト化に伴い、チップの付け角度も変更致します。
 Ag ペーストは同パッケージ他製品のチップ付け材に標準的に使用されています。
- 切替実施時期・・・弊社 2013 年 10 月度生産分より順次適用致します。尚、生産変動により前後する事があります。
- その他・・・本変更による、製品の最大定格、電気的特性、信頼性等の変更はありません。



(注)：図は2SK975(TO-92MOD)の例です。

図1. 内部構造図

表1. 変更内容まとめ表

項目	現在	変更後
チップ付け材	金箔	Agペースト
チップ付け角度	45° (対フレームヘッダー)	0° (対フレームヘッダー)