

長野県工業技術総合センター

課題解決
事例

パワーデバイス向け熱接触材料の選定

相談内容

電子機器メーカー

パワーデバイスに使われる熱接触材料(サーマルグリース)について、コスト、性能等の面から候補となる複数の材料を評価し、選定したい。

支援内容

【対応】技術相談

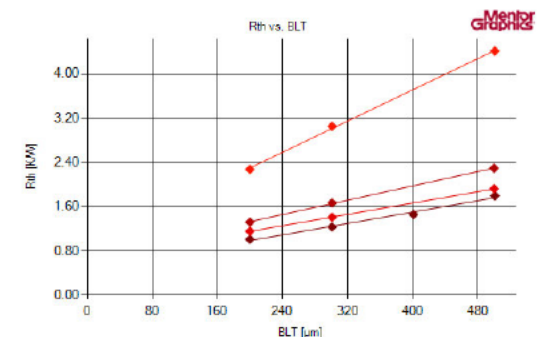
サーマルデバイス評価装置(H26補正で購入)により、それぞれの熱抵抗、熱伝導率を評価した。

支援結果

実使用環境に近い方法により候補材料を評価することで、根拠に基づいた実用的な材料選定が可能になった。この結果、製品の信頼性を向上させつつコストダウンできる見通しを得た。



各種熱接触材料(サーマルグリース)

測定例
(縦軸:熱抵抗-横軸:試料厚さ)

ここがポイント!



●熱接触材料等の粘性材料の熱特性を評価することが可能です。

【担当】材料技術部門 製品科学部 技師 村澤智啓 (連絡先:026-226-2107)