

New Release

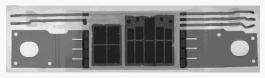
LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

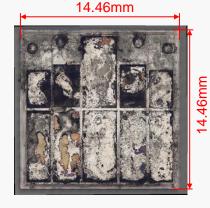
吉利汽車(Geely Automobile 博瑞(Bo Rui) PHEV 搭載 Delphi製パワーカード 構造解析レポート



モジュール外観



X線写真



8.71mm

チップ写真(左IGBTチップ 右FWDチップ)

概要

・中国吉利PHEV搭載の両面冷却のIGBTモジュール。 同車種以外にVolvo、BMWにも同製品が搭載。

製品特長

- ・DBA基板でチップを挟み込んだ両面冷却構造となっており 端子部を樹脂モールドでコーティングしている構造。
- •IGBTチップ内は温度センスダイオード、電流センス素子、ゲート保護ダイオードが集積。

レポート内容

- ・両面冷却構造の接合部、構成部材を中心に解析しています。 また、モジュール平面解析の結果からDBA基板のレイアウトの推定、 熱解析によるモジュール熱抵抗の見積もりも実施しています。
- •IGBTチップ解析ではセル部、周辺部の解析に加えて、本製品の特徴である 温度センスダイオード、ゲート保護ダイオードの平面観察から構造の推定 も行っています。

レポート価格

価格: 60万円(税別)

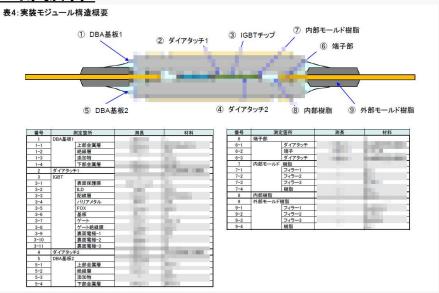


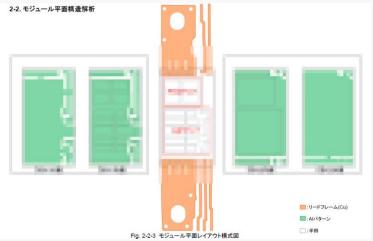
【目次】

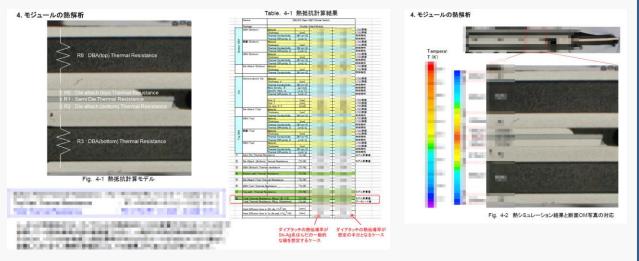
		Page
1. 表1:デバイスサマリー		3
製品情報		4
1-1. 解析結果まとめ		5
表2:デバイス構造: Si IGBT		7
表3:デバイス構造: レイヤー材料・膜厚		8
表4:実装モジュール構造概要		9
2. モジュール解析		10
2-1. モジュール外観観察		11
2-2. モジュール平面構造解析		13
2-3. モジュール断面構造解析		19
3. IGBT素子 構造解析		48
3-1. 平面構造解析(OM)		49
3-2. 平面構造解析(SEM)		69
3-3. 断面構造解析		77
4. 付録	• • •	85
4-1. モジュールの熱解析		86



レポートー部抜粋









株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385 664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目<u>42-8</u>

e-mail: info@ltec.biz HP: https://www.ltec-biz.com/