



# パワーデバイスの熱解析

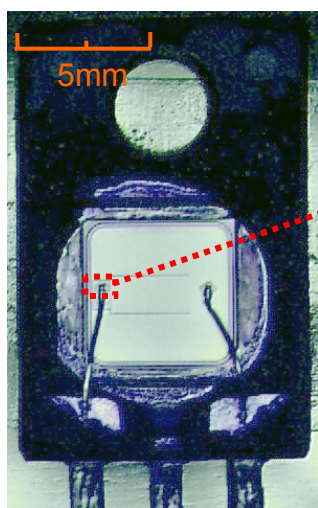
高性能赤外線カメラによりパワーデバイスの2次元発熱解析をお引き受けいたします。

## サービス概要

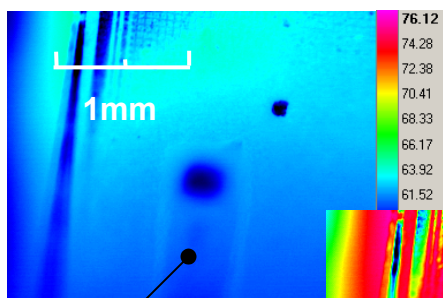
- 赤外線カメラによる2次元高速・高分解能温度測定により、パワーデバイスの冷却能力評価・異常部検出技術をご提供いたします。  
撮影速度(例): 3500Hz(fps)    温度分解能: 0.02°C    測定可能温度レンジ: 5~1500°C
- 拡大レンズによる撮影が可能です。(最小空間分解能: 10um)  
10um分解能レンズ 視野: 約 3.2 mm x 2.6 mm、30um分解能レンズ 視野: 約 9.6 mm x 7.8 mm

## 測定例

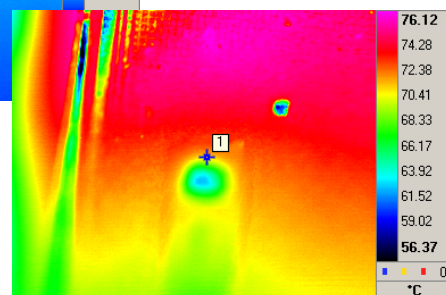
- ボンディングワイヤ部温度測定



パワーデバイス外観

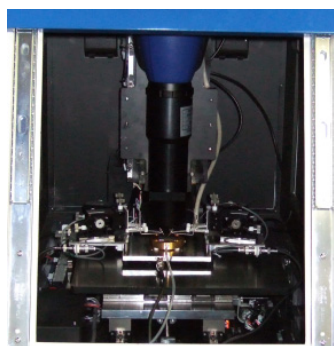


電源OFF  
ボンディングワイヤ

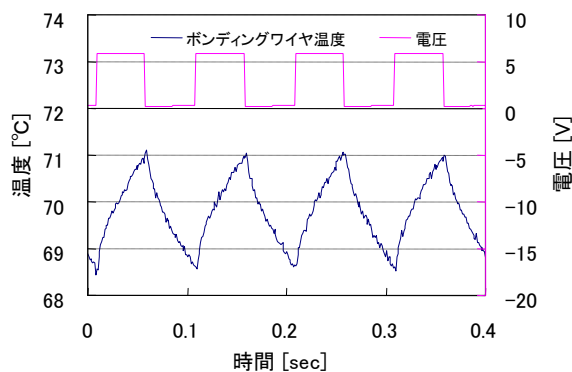


電源ON

赤外線カメラ画像(動画撮影)



測定風景  
赤外線カメラ+拡大レンズ(XYZステージに搭載)



温度の時間変化



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2012 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。