

パワーデバイスの一貫解析システム

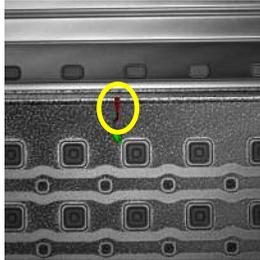


電気特性試験(2012年4月～受託開始)

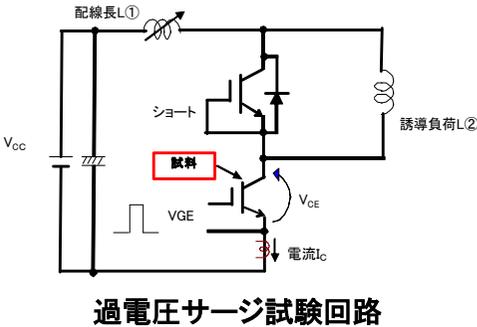
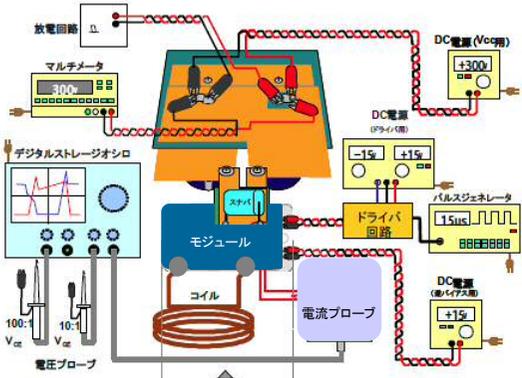
- パワーデバイスおよびモジュール各種特性評価 (指定条件での各種データ取得)
- 静特性評価(耐圧・オン抵抗・Vthなど)
- 動特性評価(スイッチング・サージ・短絡試験など)
- 市場不具合の発生モード検証および再現実験



故障箇所特定
● EMS/OBIRCH



裏面OBIRCH像



故障箇所物理解析

- 拡散形状確認(劈開SEM)
- 断面構造解析(FIB、STEM)
- 拡散プロファイル(SR、SIMS)
- キャリア層可視化(SCM、SMM)
- はんだ接合状態(断面研磨SEM)

