

ESD(静電気放電)関連のサービス

静電気(ESD)に関わる不良や誤動作、ラッチアップ対策は万全ですか？

ESD関連サービス

CO : コンポーネント(LSI / IC / 電子部品)
MO : モジュール、基板
SY : システム

ESD, Latch Up受託試験サービス(*1)

- HBM/MM/CDM 試験 [A] **CO**
- Latch Up(LU) 試験 [A] **CO**
- 静電気イミュニティ試験 [B] **MO** **SY**

*1: 車載(AEC-Q100)対応の試験も可

少ピン対応試験サンプル加工サービス [E]

出張ESD, LU, イミュニティ試験サービス [F]

組立工程ESD対策サービス [C]

CO **MO** **SY**

- 故障メカニズム解析/再現実験
- 工程静電気管理、静電気対策

ESD保護設計コンサルサービス [D]

CO **MO** **SY**

- 半導体集積回路(LSI)のESD保護コンサル
- 電子基板モジュールESD保護コンサル
- システムESD保護コンサル

ESD関連試験共通サービス

CO

- 故障再現試験
- デバイス故障解析/改良支援

[A] HBM,MM Latch Up 受託試験サービス

LSIのESDやラッチアップ印加試験と特性評価をお受けします。試験方法のコンサルも行います。

ESD, Latch Up 試験機



[B] 静電気イミュニティ試験サービス

モジュールやシステムでの静電気誤動作試験をお受します。デバイスの故障箇所特定から故障端子の改良プランまでをご提供します。

ESD gun



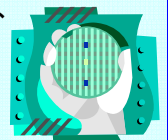
[C] 組立て工程ESD対策サービス

発生した不良の再現実験を実施し、原因の特定を行います。そこから、LSI、モジュール、システムなどの組立工程での静電気対策を行います。



[D] ESD保護設計コンサルサービス

LSI保護回路の開発・改良の為、TEG開発や保護素子最適化を提案します。さらに、モジュールやシステムでのESD、ラッチアップ対策を行います。



[E] 少ピン対応試験サンプル加工サービス

既存の試験ボードでESD/ラッチアップ試験を実施できるように LSIサンプルを加工します。(少ピン数のデバイス) ESD評価対象ピンを絞った簡易試験も提案します。

サンプル加工例



[F] 出張ESD, LU, イミュニティ試験サービス

お客様の指定現場に試験装置を持参して、LSIのESD関連試験を行うサービスです。お客様のテスターを使いその場でPass/Failを判定いたします。

マニュアルESD試験機



OEG(信頼性設計部門)所有の主な装置と仕様概要

Model 7000 (ESD, Latch Up)

共通

pin : 512 max (512pin以上は要相談)

ESD

HBM : 4500V (5Vstep)

MM : 2000V (5Vstep)

Latch Up

電源数 : 4電源(内蔵)+3電源(外部)

電源電圧 : 100V, 50V × 3, 100V, 30V × 2



ESDガン(Immunity)

Applied Voltage: 30kV max



HP4145A

半導体パラメータアナライザ



HED-C5002 (CDM)

Applied Voltage
: 4000V max
(5Vstep)

pin : 1024 max



T5000VF (TLP)

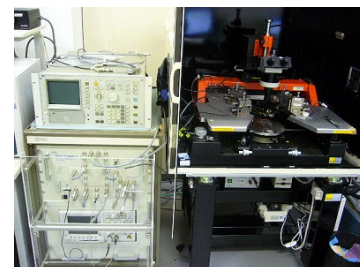
リーク測定電源 : 40V max

印加電圧 : 250V max ステップ電圧 : 0.1V min

電流リミット : 10A

パルス幅 : 1ns~200ns

その他 : ±印加可、パルス印加端子1、GND端子3



Model8620

マニュアルESD試験機

HBM/MM=±6000V/±6000V



Model812

マニュアルCDM試験機(電源)

±10kV

EMIロケータ/表面電位計 他

帯電/放電調査用機器



その他 カーブトレーサ(TYP370A), オシロスコープ(TDS6604B Tektronix) 他

OKIエンジニアリング

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-20-16

TEL: 03-5920-2300 (代表)

URL: <http://www.oeg.co.jp/>

お問合せ先

沖エンジニアリング株式会社

信頼性設計事業部 営業グループ

TEL: 03-5920-2366

E-mail: oeg-esdsales@oki.com