

27. サージイミュニティ試験

電源線等を伝ってくる誘導雷による影響を評価
電源ポート、信号ポートに印加

電源ポート印加の場合の試験テーブル上の
配置については、規格に記載はない

注) サージイミュニティ試験には、
IEC規格のほかにJEC規格もありますが
試験器の仕様等が異なるため、ご注意ください。
(当所ではIEC規格準拠の電源ポートに対する試験のみ可能です。)

JEC規格：(社)電気学会 電気規格調査会で制定した規格

福島県ハイテクプラザ EMC-ロメモ27

電源ポート、信号ポートにサージ波形を印加して、誤動作が発生しないか調べます。

サージイミュニティ試験には、IEC規格とJEC規格があり、その内容は異なりますので、IEC規格準拠の試験器でJEC規格の試験をすることはできません。(両方の試験が可能な試験器もあります。)

当所ではIEC規格準拠の電源ポートに対する試験のみに対応可能です。また、IEC規格のサージイミュニティ試験は誘導雷による影響を評価するものであり、破壊試験ではありません。

IEC規格のサージ試験器は、コンビネーション波形発生器といい、サージ出力端子が開放時には電圧波形、短絡時には電流波形を発生することができるものです。(負荷の状態によって瞬時に切り替わる。)

なお、サージイミュニティ試験は試験条件によっては試験時間が非常にかかりますので、試験計画を立てるときにはご注意ください。

※「資料を読まれる方に」もお読みください。