

IEC試験システムのご案内

●概要

本システムは広帯域シールドブース内でIEC（国際電気標準会議）又は、CENELEC（欧州電子技術標準委員会）で定められたEN（欧州規格）のEMC（電磁適合性）試験に対応した下記の試験が可能です。

1. IEC 61000-3-2 高調波電流限度値規格試験
2. IEC 61000-3-3 電圧変動/フリッカ規格試験
3. IEC 61000-4-2 静電気放電イミュニティ試験
4. IEC 61000-4-4 ファーストトランジェント/バーストイミュニティ試験
5. IEC 61000-4-5 サージイミュニティ試験
6. IEC 61000-4-6 無線周波数電磁界によって誘導された伝導妨害に対するイミュニティ試験
7. IEC 61000-4-8 電源周波数磁界イミュニティ試験
8. IEC 61000-4-9 パルス磁界イミュニティ試験
9. IEC 61000-4-11 電圧ディップ、瞬時停電及び電圧変動イミュニティ試験

●設備概要

1. 広帯域シールドブース

【3,040円】

| | | | |
|---------|--|--------|----------------------|
| 室内寸法 | 4.8m(幅)×3.8m(奥行き)×2.5m(高さ) | 床耐荷重 | 150kg/m ² |
| シールド特性 | 電界 150kHz~18GHz、100dB以上 (MIL-STD-285 準拠) | | |
| シールド・ドア | 900mm×2000mm 1箇所 | | |
| EUT用電源 | 単相 250V/20A (x2ヶ) | 計測器用電源 | 単相 100V/15A (x2ヶ) |

2. 高調波・フリッカ測定器 (WT3000E)

【1,580円】

| | |
|------------|-------------------------|
| 測定帯域 | DC、0.1Hz~1MHz |
| 測定範囲 電流/電圧 | 5mA ~ 30A / 15V ~ 1000V |

3. 静電気許容度試験機 (ESS-2002)

【770円】

| | |
|------|--------------------|
| 試験電圧 | 0.2~30kV |
| 試験項目 | 接触放電 / 気中放電 / 間接放電 |

4. バースト信号発生器 (UCS500N7.1)

【2,570円】

| | |
|----------|---------------------------|
| 注入波形 | 5ns/50nsパルス 最大4kV |
| パルス注入方法 | CDN、容量性クランプ、CNI508N2 |
| C/DN許容電源 | 単相 250V/32A、DC電源 300V/32A |

5. 雷サージ試験機 (UCS500N7.1)

【3,140円】

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 注入波形 | 1.2/50~8/20 μ sコンビネーション波形 最大7kV |
| パルス注入方法 | CDN、CNI508N2、CNV504N2、筐体直接印加 |
| C/DN許容電源 | 単相 250V/32A、DC電源 300V/32A |

6. 伝導電磁界イミュニティシミュレータ (CWS500N1.4)

【2,220円】

| | |
|---------|---|
| 測定周波数範囲 | 150kHz ~ 230MHz |
| 高周波出力 | 1V~10V (開放端子電圧) |
| 変調周波数 | 2Hz、400Hz、1kHz (いずれも80%AM) 1Hz (50% Duty Pulse Modulation) |

7. 磁界イミュニティ試験器 (MS100N)

【1,160円】

| | |
|-------|----------------|
| 連続磁界 | 1A/m~100A/m |
| 磁界周波数 | 50Hz / 60Hz |
| パルス磁界 | 200A/m~1000A/m |

8. パワーフェイルシミュレータ (UCS500N7.1)

【2,640円】

| | |
|--------------------|--|
| 電圧ディップ/ 瞬断/電圧変動 | 単相 250V/16A DC 300V/16A (100%-0%瞬断のみ) |
|--------------------|--|



【お問合せ】

福島県ハイテクプラザ

電子・機械技術部 電子・情報科

TEL : 024-954-4961

※ 料金はいずれも1時間のもので、使用した試験機と広帯域シールドブースの合計になります。

※ 県外企業は、使用料金が2倍となります。