

| | |
|-------|------------------|
| 番号 : | SOM-EMI-09-00 |
| 作成日 : | 2021 年 12 月 23 日 |

ソフトウェア取扱説明書

EMI シリーズ

測定システムチェック編 [MIL 版]

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------|
| ソフトウェア取扱説明書 | 書類番号 SOM-EMI-09-00 | ページ 2 / 16 |
|-------------|-----------------------|---------------|

■履歴

| 改訂 | 作成日 | 内 容 |
|-----|------------|------|
| --- | 2021/12/23 | 新規作成 |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

■目次

| | |
|----------------------------|----|
| ソフトウェア取扱説明書 | 1 |
| EMI シリーズ | 1 |
| 測定システムチェック編 [MIL 版] | 1 |
| 1. 测定システムチェックについて | 3 |
| 2. 信号発生器の設定 | 4 |
| 2.1 ハードウェア設定画面を開く | 4 |
| 2.2 信号発生器 (SG) 設定を行う | 5 |
| 3. 测定条件設定例 | 6 |
| 3.1 基本設定 | 6 |
| 3.2 チャート測定設定 | 6 |
| 3.3 最終測定設定 | 8 |
| 3.4 表示設定 | 9 |
| 4. リストアップリミット設定例 | 10 |
| 4.1 基本設定 | 10 |
| 4.2 リストアップの設定 | 11 |
| 4.3 リミット 2 の設定 | 11 |
| 5. 実行画面表示 | 12 |
| 5.1 実行画面を開く | 12 |
| 5.2 測定後の表示 | 13 |
| 5.3 FAIL 時の表示 | 14 |
| 5.4 出力イメージ例 | 15 |

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------|
| ソフトウェア取扱説明書 | 書類番号 SOM-EMI-09-00 | ページ 3 / 16 |
|-------------|-----------------------|---------------|

1. 測定システムチェックについて

【測定システムチェック】とは EMI 測定時に使用するケーブル等の経路が正しく接続されているかを確認する工程です。

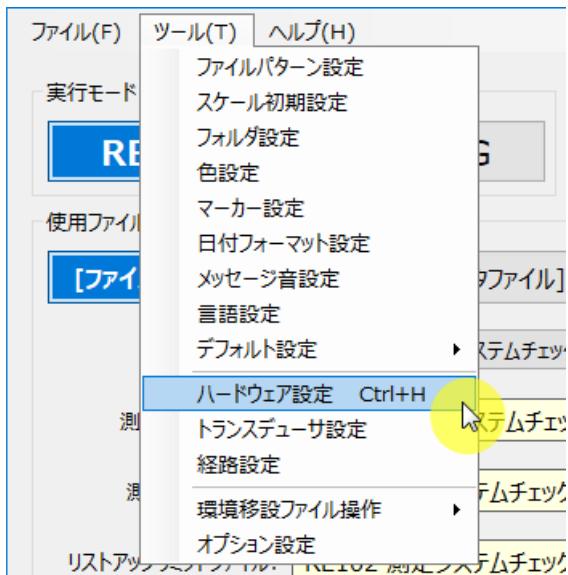
信号発生器（SG）からの信号をトランスデューサで受信し、その受信レベルが適切かを判定します。

判定はチャート測定結果（PEAK）から指定周波数をリストアップし、そのレベルにて判定します。

2. 信号発生器の設定

信号発生器の設定は管理者のみ設定することができます。

2.1 ハードウェア設定画面を開く



【ツール】-【ハードウェア設定】をクリックします。



2.2 信号発生器 (SG) 設定を行う



登録No. 1

機種: 33501 [Keysight]

アドレス: 1 通信: GPIB

出力待ち時間[ms]: 500

パルス変調

内部変調を使用する 外部変調を使用する 使用しない

OK キャンセル

SG は 5 機種まで登録することができます。【登録 No.】で切り替えて設定します。

登録No. 2

機種: MXG/EXG Series [Keysight]

アドレス: 28 通信: GPIB

出力待ち時間[ms]: 500

パルス変調

内部変調を使用する 外部変調を使用する 使用しない

OK キャンセル

【機種】【アドレス】【通信】を設定します。

【出力待ち時間】とは RF ON してからの待機時間です。500ms～1000ms 程度を設定します。

【パルス変調】は使用しませんので【使用しない】を選択します。



設定を変更した場合はファイル保存します。

3. 測定条件設定例

RE102 の設定例です。

チェックする周波数は 1MHz, 50MHz, 500MHz, 2GHz の 4 周波数とします。

SG の出力レベルは 50μV とします。

3.1 基本設定

【連続測定設定】-【最終測定】のチェックを外します。

【測定システムチェックを使用する】にチェックを入れます。

3.2 チャート測定設定

| No. | 開始周波数: [MHz] | 終了周波数: [MHz] | トランシーバー: | 測定経路: | レシーバー設定: | 測定設定: [dB]: | ステップATT | アンテナ 移動設定: | テーブル 移動設定: | SG設定: |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|----------------|---------|---------------|---------------|-------|
| No.1 | 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | 編集 設定 使用しない | 設定 | 設定 | 設定 | 設定 |
| No.2 | 47 | 53 | BBA9106+VHBB911 | RE(MHz-) | AC | 編集 設定 使用しない | 設定 | 設定 | 設定 | 設定 |
| No.3 | 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | 編集 設定 使用しない | 設定 | 設定 | 設定 | 設定 |
| No.4 | 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC | 編集 設定 使用しない | 設定 | 設定 | 設定 | 設定 |

【レンジ数】はチェックを行う周波数分を選択します。

測定器は【レシーバー】を使用します。

| 基本設定 | チャート測定設定 | リストアップ設定 | 最終測定設定 | 表示設定 | その他設定 |
|-----------|----------|---|-------------|----------|---------------|
| レンジ設定 | | | | | |
| レンジ数: | 4 | 測定器: <input checked="" type="radio"/> レシーバー <input type="radio"/> スペクトラムアナライザ | 周波数貼付け | | |
| 開始周波数: | 終了周波数: | トランデューサー: | 測定経路: | レシーバー設定: | 測定設定: |
| [MHz] | [MHz] | | | | ステップATT [dB]: |
| No.1 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | 編集 設定 使用しない |
| No.2 47 | 53 | 3BA9106+VHBB912 | RE(MHz-) | AC | 編集 設定 使用しない |
| No.3 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | 編集 設定 使用しない |
| No.4 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC | 編集 設定 使用しない |

【開始周波数】と【終了周波数】はチェックを行う周波数がセンターになるように設定します。

レシーバスキャンの場合は周波数ステップを考慮してスパンを決めます。

スペアナスキャンの場合はトレースポイント数を考慮してスパンを決めます。

例) チェック周波数が 1MHz の場合

・レシーバスキャンの場合

周波数ステップが 2.5kHz とすると 0.5MHz – 0.75MHz – **1MHz** – 1.25MHz – 1.5 MHz を測定します。

ファイル(F)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| No.1 周波数: | 0.5 | --- | 1.5 | MHz | <input type="button" value="◀"/> | <input type="button" value="▶"/> |
| RBW: | PEAK <input checked="" type="checkbox"/> | 10 kHz | STEP: | 2.5 kHz | 計測時間: | 1000 ms |
| AVERAGE: | <input type="checkbox"/> | 10 kHz | | 2.5 kHz | | 1000 ms |
| QP: | <input type="checkbox"/> | 10 kHz | | 2.5 kHz | | 1000 ms |
| REF: | 100 dB μ V | | | | | |
| 内部ATT: | 10 dB <input type="checkbox"/> Auto | | | | | |
| 測定回数: | 1 回 | | | | | |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> | | | | | | |

・スペアナスキャンの場合

トレースポイント数を 500 とすると 周波数ステップは 2kHz となりますので

0.5MHz – 0.502 – ⋯ – 0.996 – 0.998 – **1MHz** – 1.002 – 1.004 – ⋯ – 1.498 – 1.5MHz

ファイル(F)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| No.1 周波数: | 0.5 | --- | 1.5 | MHz | <input type="button" value="◀"/> | <input type="button" value="▶"/> |
| RBW: | PEAK: 100 kHz | VBW: 300 kHz | Sweep: 1 ms | ポイント数: | 500 | 時間: 10 秒 |
| AVERAGE: | 100 kHz | 300 kHz | 1 ms | 500 | 50 | 測定なし |
| QP: | 100 kHz | 300 kHz | 1 ms | 500 | 10 | 測定なし |
| REF: | 90 dB μ V | | | | | |
| 内部ATT: | 10 dB | | | | | |
| AUTO設定 | <input type="checkbox"/> VBW <input checked="" type="checkbox"/> Sweep <input type="checkbox"/> REF <input type="checkbox"/> ATT | | | | | |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> | | | | | | |

| 基本設定 | チャート測定設定 | リストアップ設定 | 最終測定設定 | 表示設定 | その他設定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|----------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------|---------|-----------|-----------|-------|----------|-----|-------|-------------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|----|----------------|----------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-----|-------|----------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------|--------|----------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| レンジ設定 レンジ数: <input type="button" value="4"/> 測定器: <input checked="" type="radio"/> レシーバー <input type="radio"/> スペクトラムアナライザ <input type="checkbox"/> 周波数貼付け <table border="1"> <tr> <td>開始周波数: [MHz]</td> <td>終了周波数: [MHz]</td> <td>トランスデューサー:</td> <td>測定経路:</td> <td>レシーバー設定:</td> <td>測定設定: [dB]:</td> <td>ステップATT</td> <td>アンテナ移動設定:</td> <td>テーブル移動設定:</td> <td>SG設定:</td> </tr> <tr> <td>No.1 0.5</td> <td>1.5</td> <td>3301C</td> <td>CE/RE(kHz-)</td> <td>DC</td> <td><input type="button" value="編集"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="使用しない"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> </tr> <tr> <td>No.2 47</td> <td>53</td> <td>BBA9106+VHBB91</td> <td>RE(MHz-)</td> <td>AC</td> <td><input type="button" value="編集"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="使用しない"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> </tr> <tr> <td>No.3 470</td> <td>530</td> <td>3106B</td> <td>RE(MHz-)</td> <td>AC</td> <td><input type="button" value="編集"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="使用しない"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> </tr> <tr> <td>No.4 1970</td> <td>2030</td> <td>3117PA</td> <td>RE(GHz-)</td> <td>AC</td> <td><input type="button" value="編集"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="使用しない"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> <td><input type="button" value="設定"/></td> </tr> </table> | | | | | | 開始周波数: [MHz] | 終了周波数: [MHz] | トランスデューサー: | 測定経路: | レシーバー設定: | 測定設定: [dB]: | ステップATT | アンテナ移動設定: | テーブル移動設定: | SG設定: | No.1 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | No.2 47 | 53 | BBA9106+VHBB91 | RE(MHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | No.3 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | No.4 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> |
| 開始周波数: [MHz] | 終了周波数: [MHz] | トランスデューサー: | 測定経路: | レシーバー設定: | 測定設定: [dB]: | ステップATT | アンテナ移動設定: | テーブル移動設定: | SG設定: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.1 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.2 47 | 53 | BBA9106+VHBB91 | RE(MHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.3 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.4 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC | <input type="button" value="編集"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="使用しない"/> | <input type="button" value="設定"/> | <input type="button" value="設定"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【SG 設定】にて信号発生器の設定を行います。

| | | |
|--|---------------------------------|------------|
| SG No. | No.1 33501 [Keysight] | |
| 周波数: | <input type="text" value="1"/> | MHz |
| 出力レベル: | <input type="text" value="50"/> | dB μ V |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> | | |

使用する機種を選択します。

チェックを行う周波数を入力します。（周波数単位は基本設定の測定単位によって変わります）

出力レベルを【dB μ V】で設定します。

3.3 最終測定設定

| 基本設定 | チャート測定設定 | リストアップ設定 | 最終測定設定 | 表示設定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------------|-------------|----------|--------------|--------------|------------|-------|----------|----------|-----|-------|-------------|----|---------|----|----------------|----------|----|----------|-----|-------|----------|----|-----------|------|--------|----------|----|
| <input type="checkbox"/> 最終測定を行う <input type="checkbox"/> リミットない場合は測定しない レンジ設定 レンジ数: <input type="button" value="4"/> 測定器: <input checked="" type="radio"/> レシーバー <input type="radio"/> スペクトラムアナライザ <table border="1"> <tr> <td>開始周波数: [MHz]</td> <td>終了周波数: [MHz]</td> <td>トランスデューサー:</td> <td>測定経路:</td> <td>レシーバー設定:</td> </tr> <tr> <td>No.1 0.5</td> <td>1.5</td> <td>3301C</td> <td>CE/RE(kHz-)</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>No.2 47</td> <td>53</td> <td>BBA9106+VHBB91</td> <td>RE(MHz-)</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>No.3 470</td> <td>530</td> <td>3106B</td> <td>RE(MHz-)</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>No.4 1970</td> <td>2030</td> <td>3117PA</td> <td>RE(GHz-)</td> <td>AC</td> </tr> </table> | | | | | 開始周波数: [MHz] | 終了周波数: [MHz] | トランスデューサー: | 測定経路: | レシーバー設定: | No.1 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | No.2 47 | 53 | BBA9106+VHBB91 | RE(MHz-) | AC | No.3 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | No.4 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC |
| 開始周波数: [MHz] | 終了周波数: [MHz] | トランスデューサー: | 測定経路: | レシーバー設定: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.1 0.5 | 1.5 | 3301C | CE/RE(kHz-) | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.2 47 | 53 | BBA9106+VHBB91 | RE(MHz-) | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.3 470 | 530 | 3106B | RE(MHz-) | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No.4 1970 | 2030 | 3117PA | RE(GHz-) | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

最終測定は行いませんので【最終測定を行う】のチェックを外します。

3.4 表示設定

| 基本設定 | チャート測定設定 | リストアップ設定 | 最終測定設定 | 表示設定 | その他設定 | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|--|
| チャート <input checked="" type="checkbox"/> PK <input type="checkbox"/> QP <input type="checkbox"/> AV | 偏波 <input type="checkbox"/> 水平 <input checked="" type="checkbox"/> 垂直 | 波形タイトル <input checked="" type="checkbox"/> 測定モード名 <input type="checkbox"/> リストアップレンジ名 <input type="checkbox"/> 偏波 <input type="checkbox"/> トランスデューサ名 <input type="checkbox"/> 測定検波 <input type="checkbox"/> 測定日を表示する | リミット <input type="checkbox"/> リミット <input checked="" type="checkbox"/> リミット2 | <input type="checkbox"/> モード1 <input checked="" type="checkbox"/> PK <input type="checkbox"/> 凡例をファイル名にする <input type="checkbox"/> モード2 <input type="checkbox"/> QP <input type="checkbox"/> 凡例をモード名にする <input type="checkbox"/> モード3 <input type="checkbox"/> AV <input type="checkbox"/> フッターにファイル名を表示する <input type="checkbox"/> モード4 <input type="checkbox"/> フッターにモード名を表示する <input type="checkbox"/> モード5 | マーカー <input checked="" type="checkbox"/> PK <input checked="" type="radio"/> Large <input type="checkbox"/> QP <input type="radio"/> Medium <input type="checkbox"/> AV <input type="radio"/> Small | 凡例 <input type="radio"/> 右 <input checked="" type="radio"/> 下 <input type="radio"/> 非表示 | 測定条件 <input type="checkbox"/> RBW <input type="checkbox"/> VBW/STEP <input type="checkbox"/> SWEEP/DWELL <input type="checkbox"/> 内部ATT <input type="checkbox"/> 内部Preamp | |
| リスト <input checked="" type="checkbox"/> PK <input type="checkbox"/> QP <input type="checkbox"/> AV | <input checked="" type="checkbox"/> 周波数 <input type="checkbox"/> レベル <input type="checkbox"/> トランスデューサ <input checked="" type="checkbox"/> ケーブルロス1 <input type="checkbox"/> ケーブルロス2 | <input checked="" type="checkbox"/> プリアンプゲイン <input type="checkbox"/> 経路ファクタ <input checked="" type="checkbox"/> 外部ATT <input type="checkbox"/> フクタ計 <input type="checkbox"/> BBCF | <input checked="" type="checkbox"/> 測定結果 <input type="checkbox"/> リミット <input type="checkbox"/> マージン <input type="checkbox"/> 判定 | <input type="checkbox"/> No. <input type="checkbox"/> リストアップレンジ <input type="checkbox"/> 名称 <input type="checkbox"/> 測定レンジ <input type="checkbox"/> 偏波 | <input type="checkbox"/> 高さ <input type="checkbox"/> 角度 <input checked="" type="checkbox"/> リミット2 <input checked="" type="checkbox"/> マージン2 <input checked="" type="checkbox"/> 判定2 | リストソート <input checked="" type="radio"/> 周波数順 <input type="checkbox"/> リストアップレンジ順 | 測定モード <input checked="" type="checkbox"/> 名称1 <input checked="" type="checkbox"/> 名称2 <input checked="" type="checkbox"/> 名称3 | 表示言語 <input checked="" type="radio"/> 日本語 <input type="checkbox"/> 英語 |

上記のようにリミット2に対して判定が表示されるように設定します。

波形表示の【リミット】のチェックを外します。

波形表示の【リミット2】のチェックを入れます。

リスト表示のリミットに対する【リミット】【マージン】【判定】のチェックを外します。

リスト表示のリミット2に対する【リミット2】【マージン2】【判定2】のチェックを入れます。

波形を見やすくするために凡例は【下】を選択します。

4. リストアップリミット設定例

RE102 の設定例です。

チェックする周波数は 1MHz, 50MHz, 500MHz, 2GHz の 4 周波数とします。

SG の出力レベルは 50μV とします。

4.1 基本設定

| 名称: | 開始周波数: | 終了周波数: | PK: | QP: | AV: |
|-------------|--------|--------|---|--------------------------|--------------------------|
| No.1 1MHz | 0.5 | 1.5 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 48.58 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.2 50MHz | 47 | 53 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 61.7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.3 500MHz | 470 | 530 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 66.6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.4 2GHz | 1970 | 2030 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 81.8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

リストアップの設定 **測定条件レンジをコピーする** リミット2(マージン線)の設定 OK キャンセル

【レンジ数】【周波数単位】【レベル単位】【開始周波数】【終了周波数】は測定レンジと同じ設定とします。

【測定条件レンジをコピーする】ボタンをクリックすることで【開始周波数】【終了周波数】が自動入力することができます。
(今選択されている測定条件ファイルの周波数条件をコピーします)

| 名称: | 開始周波数: | 終了周波数: | PK: | QP: | AV: |
|-------------|--------|--------|---|--------------------------|--------------------------|
| No.1 1MHz | 0.5 | 1.5 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 48.58 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.2 50MHz | 47 | 53 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 61.7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.3 500MHz | 470 | 530 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 66.6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No.4 2GHz | 1970 | 2030 | <input checked="" type="checkbox"/> 固定値 81.8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

リストアップの設定 **測定条件レンジをコピーする** リミット2(マージン線)の設定 OK キャンセル

リミットは【固定値】とし、PK 項目に SG 出力レベル[dBμV] + トランステューサファクター[dB] を設定します。

4.2 リストアップの設定

リストアップ条件

リストアップ数: / リストアップレンジ 変動値: dB

総合判定が不合格の場合は必ずリストアップする（リストアップに時間がかかることがあります）
 リミットがない場合もリストアップする
 PEAK周波数でその他検波もリストアップする（同じ波形ポイント数の場合のみ）
 チャート測定レンジでリストアップする（チャート測定レンジ設定とリストアップリミットレンジ設定が同じである必要があります）

リストアップ数制限

1回のリストアップ数に制限を設ける
 総リストアップ数:

リストアップ除外条件

測定値とリミットとのマージンが大きい場合はリストアップしない
 マージン値: dB

NB/BB表示[MIL]

使用する
 NB用 リミット種別: 測定システムチェック
 BB用 リミット種別:

リストアップ数を【1】とします。変動値は【0】とします。

【チャート測定レンジでリストアップする】にチェックを入れます。

4.3 リミット 2 の設定

リミット2(マージン線)を表示する

マージン: ± dB

凡例名称:

リスト名称:

凡例にマージン値を表示する

マージンを+/-表示する

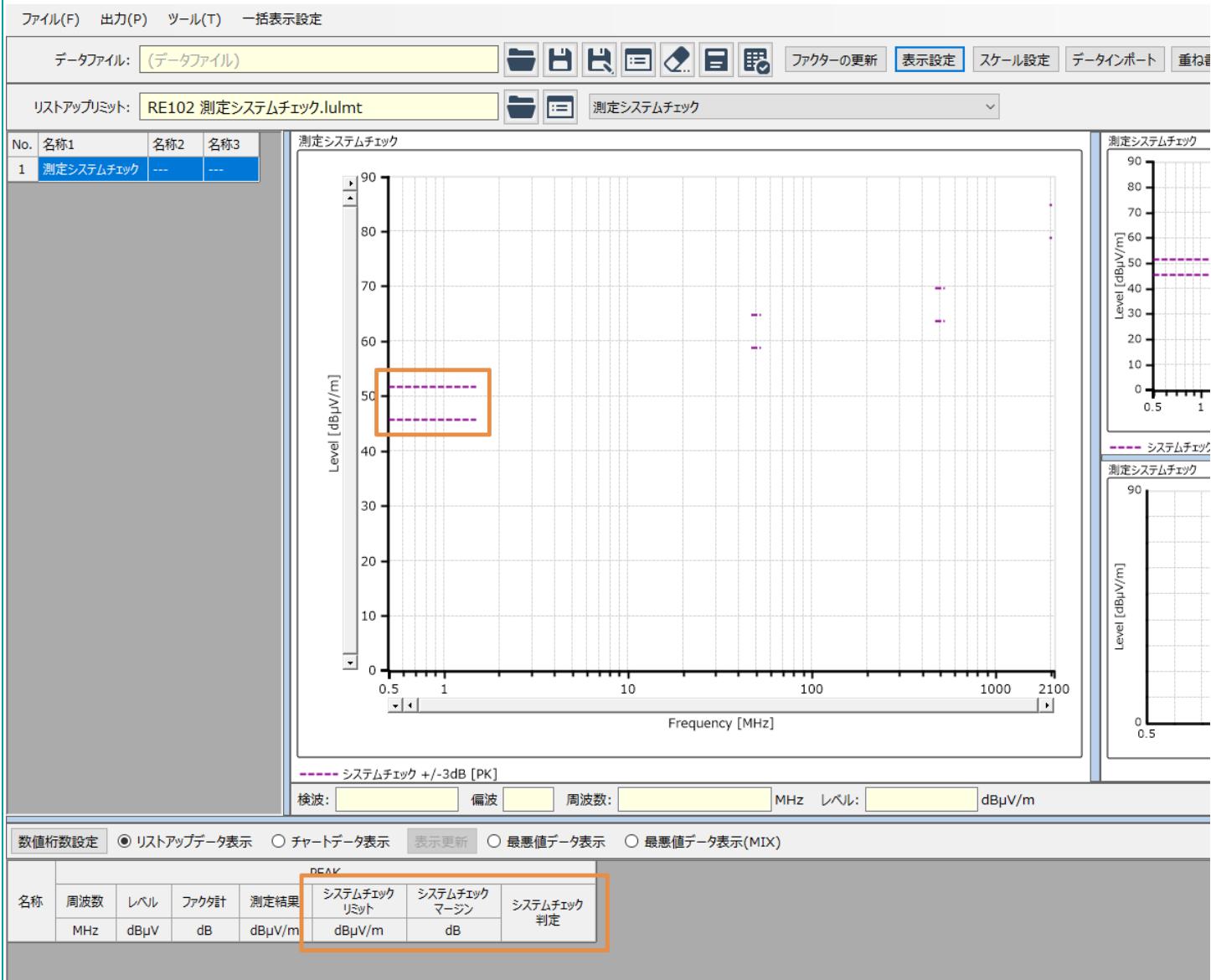
【リミット 2 を表示する】【凡例にマージン値を表示する】【マージンを+/-表示する】にチェックを入れます。

マージンを【3dB】に設定します。名称は【システムチェック】とします。

5. 実行画面表示

チャート測定を行い、自動リストアップされた結果から判定します。

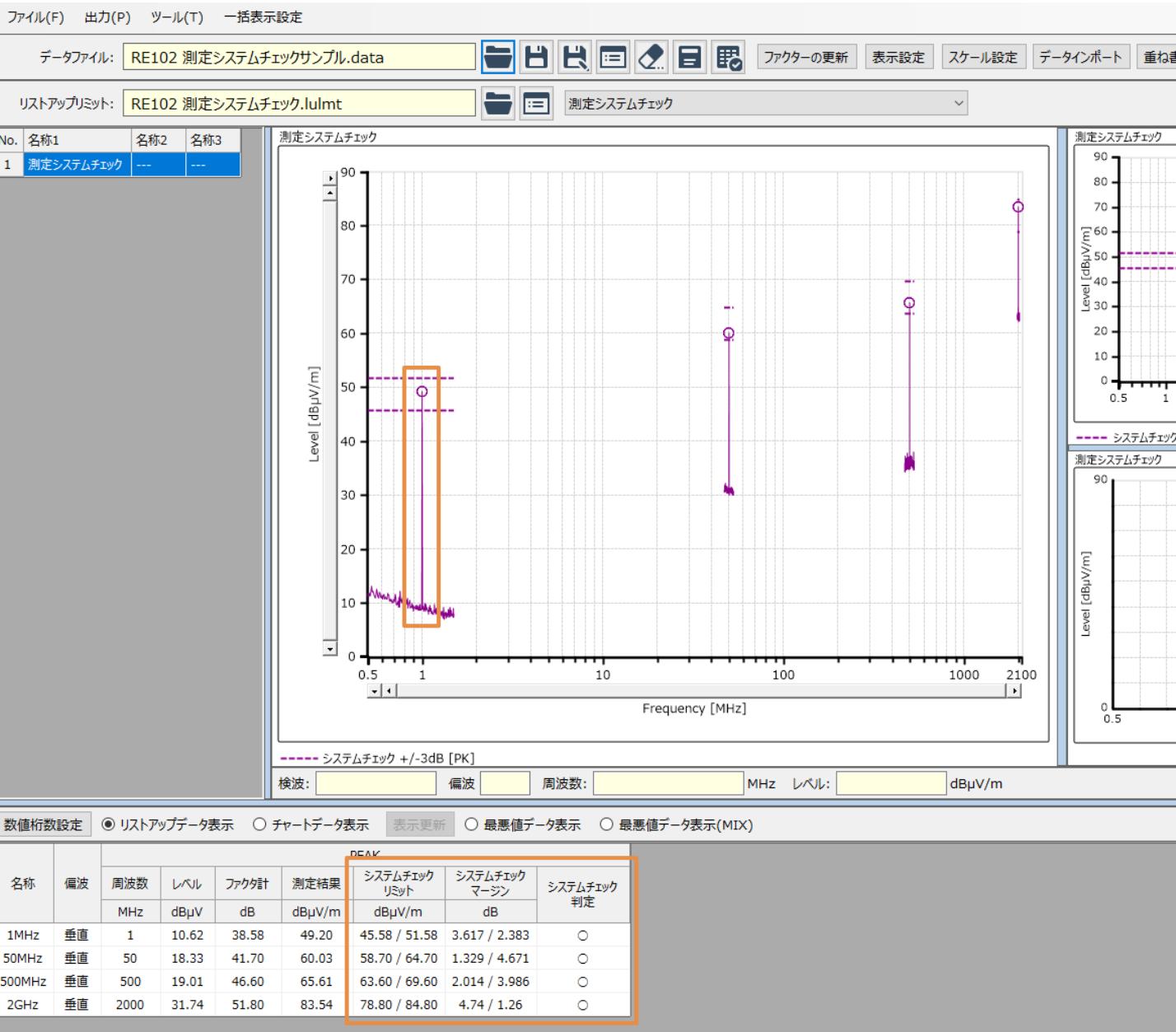
5.1 実行画面を開く



波形にはシステムチェック用の上限・下限のリミットラインが表示されます。

リストにはシステムチェック用のリミット・マージン・判定が表示されます。

5.2 測定後の表示



波形にはリストアップされたマークが表示されます。

リストにはシステムチェックの結果が表示されます。

リミット：上限リミット / 下限リミット

マージン： 上限リミットとのマージン / 下限リミットとのマージン（マイナス値になった場合が FAIL となります）

5.3 FAIL 時の表示

ファイル(F) 出力(P) ツール(T) 一括表示設定

データファイル: RE102 測定システムチェックサンプル.data



マークの更新

表示設定

スケール設定

データインポート

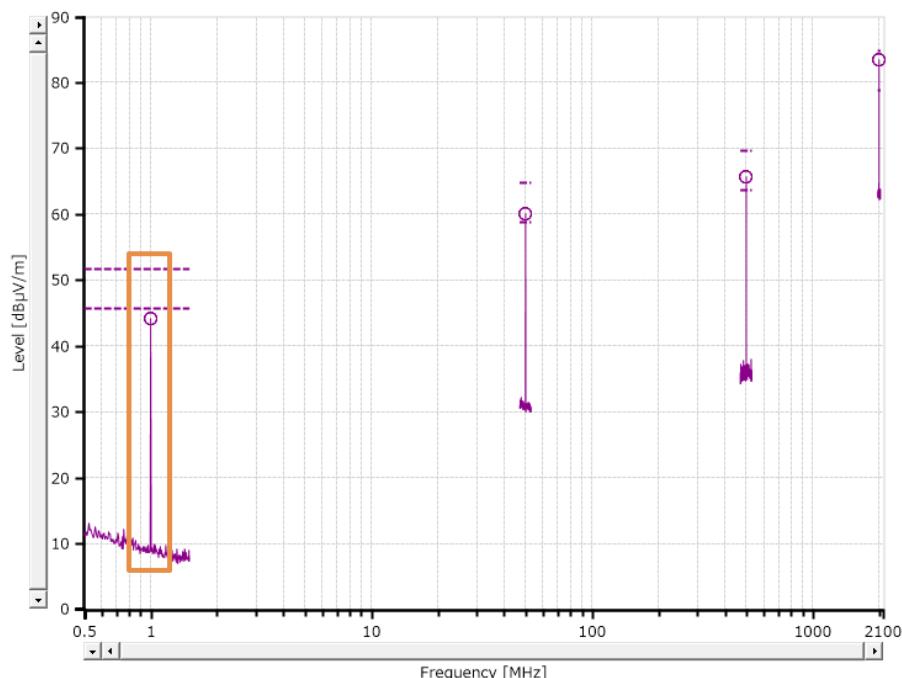
重ね

リストアップリミット: RE102 測定システムチェック.lulmt

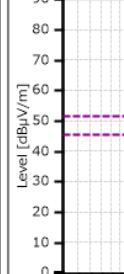
測定システムチェック

| No. | 名称1 | 名称2 | 名称3 |
|-----|------------|-----|-----|
| 1 | 測定システムチェック | --- | --- |

測定システムチェック



測定システムチェック



測定システムチェック

検波: 偏波: 周波数: MHz レベル: dB μ V/m数値桁数設定 リストアップデータ表示 チャートデータ表示 表示更新 最悪値データ表示 最悪値データ表示(MIX)

| 名称 | 偏波 | PEAK | | | | | | |
|--------|----|------|------------|-------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| | | 周波数 | レベル | ファクタ計 | 測定結果 | システムチェック リミット | システムチェック マージン | システムチェック 判定 |
| | | MHz | dB μ V | dB | dB μ V/m | dB μ V/m | dB | |
| 1MHz | 垂直 | 1 | 10.62 | 33.58 | 44.20 | 45.58 / 51.58 | -1.383 / 7.383 | x |
| 50MHz | 垂直 | 50 | 18.33 | 41.70 | 60.03 | 58.70 / 64.70 | 1.329 / 4.671 | ○ |
| 500MHz | 垂直 | 500 | 19.01 | 46.60 | 65.61 | 63.60 / 69.60 | 2.014 / 3.986 | ○ |
| 2GHz | 垂直 | 2000 | 31.74 | 51.80 | 83.54 | 78.80 / 84.80 | 4.74 / 1.26 | ○ |

リストのマージンがマイナス値になっている場合は FAIL になります。

5.4 出力イメージ例

[RE102 測定システムチェックサンプル.data](#)

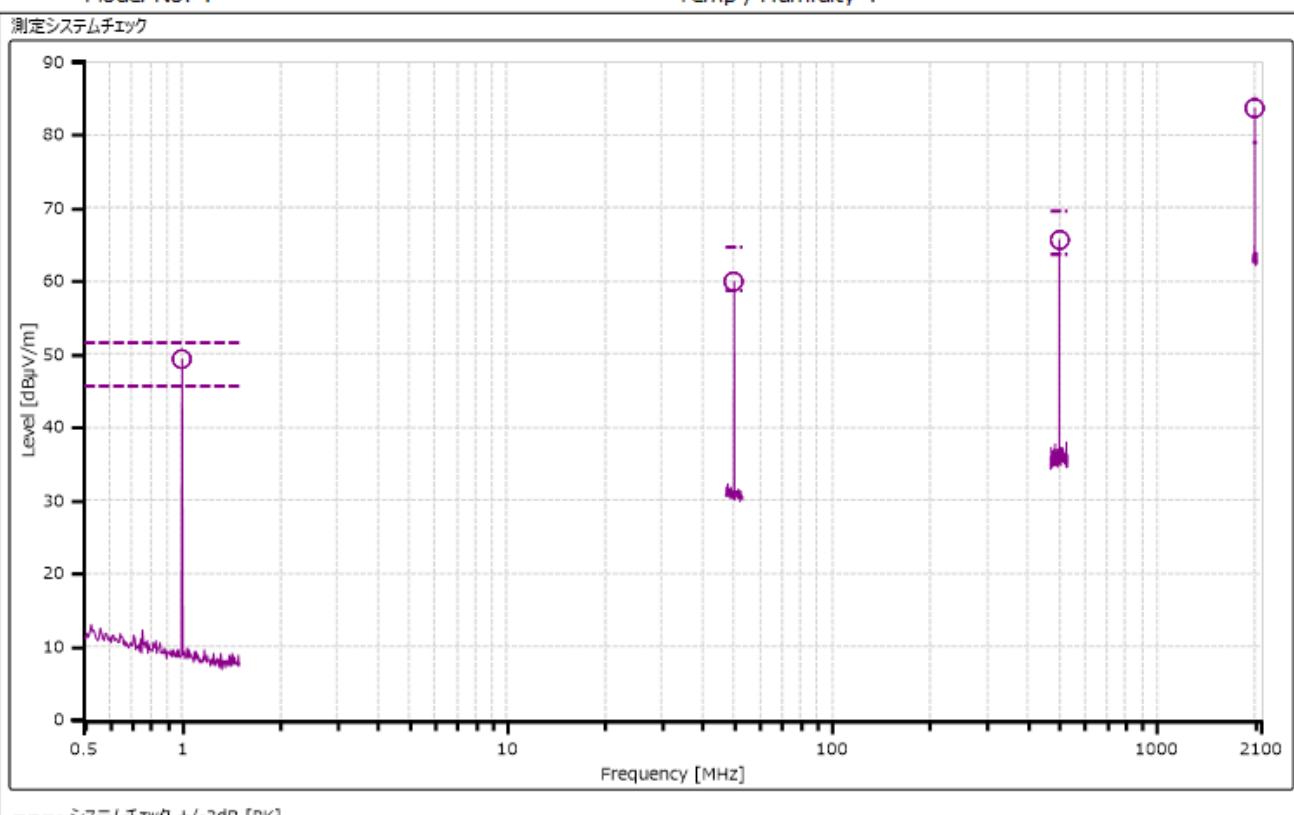
Page 1 of 1

測定日:2021/12/16

MIL-STD-461G RE102 Emission Test

Model Name :
Model No. :

Operator :
Temp / Humidity :



| 名称 | 偏波 | PEAK | | | | | | |
|--------|----|------|------------|-------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| | | 周波数 | レベル | ファクタ計 | 測定結果 | システムチェック リミット | システムチェック マージン | システムチェック 判定 |
| | | MHz | dB μ V | dB | dB μ V/m | dB μ V/m | dB | |
| 1MHz | 垂直 | 1 | 10.62 | 38.58 | 49.20 | 45.58 / 51.58 | 3.617 / 2.383 | ○ |
| 50MHz | 垂直 | 50 | 18.33 | 41.70 | 60.03 | 58.70 / 64.70 | 1.329 / 4.671 | ○ |
| 500MHz | 垂直 | 500 | 19.01 | 46.60 | 65.61 | 63.60 / 69.60 | 2.014 / 3.986 | ○ |
| 2GHz | 串接 | 2000 | 31.74 | 51.80 | 83.54 | 78.80 / 84.80 | 4.74 / 1.26 | ○ |

出力は印刷・PDF・Word 文書で出力することができます。

波形やリストはコピーして使用することも可能です。

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| ソフトウェア取扱説明書 | 書類番号 SOM-EMI-09-00 | ページ 16 / 16 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|

■ ご注意

本書の内容の一部または全部を無断転載、無断複写することは禁止されています。

本書の内容およびソフトウェアの仕様について、将来予告なしに変更することがあります。

■ 商標について

Microsoft® および Windows® は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

National Instruments, NI, NI-VISA は、National Instruments Corporation の登録商標または商標です。
その他、各会社名・各製品名は各社の登録商標または商標です。

■ お問い合わせ先

・株式会社 TDN

TEL: 050-3634-5277 E-mail: info@td-n.co.jp