**巡回比較試験校正結果報告書　《高周波減衰量》**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企業・機関名 |  | | |
| 部署名 |  | | |
| 報告者 |  | 責任者 |  |
| 校正日 | 年　　　　月　　　　日 | 報告日 | 年　　　　月　　　　日 |

１．仲介器

注）測定前に下記注意すること。

1． 仲介器への接続は、N型コネクタ専用トルクレンチ（12ポンド）を使用すること

　　２． 仲介器の付属パッドの接続状態を上記のトルクレンチを用いて確認すること。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 製造者 | 名称 | 型式 | 製造番号 |
| ｱｼﾞﾚﾝﾄ・ﾃｸﾉﾛｼﾞｰ | プログラマブル可変減衰器 | 8496H | MY42145379 |
| ｱｼﾞﾚﾝﾄ・ﾃｸﾉﾛｼﾞｰ | スイッチドライバー | 11713B | MY47360695 |

２．試験条件（測定中の試験条件：変動する場合は、変動範囲を記入）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 試験条件 | 項目 | 試験条件 |
| １．温度 |  | ６． |  |
| ２．湿度 |  | ７． |  |
| ３．電源 |  | ８． |  |
| ４．気圧 |  | ９． |  |
| ５．接地 |  | １０． |  |

３．校正に使用した計測器／装置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | 計測器の名称 | 型　式 | 製造番号 | 製造者 | 校正先 |
| １． |  |  |  |  |  |
| ２． |  |  |  |  |  |
| ３． |  |  |  |  |  |
| ４． |  |  |  |  |  |
| ５． |  |  |  |  |  |
| ６． |  |  |  |  |  |
| ７． |  |  |  |  |  |
| ８． |  |  |  |  |  |
| ９． |  |  |  |  |  |
| １０． |  |  |  |  |  |

《JCSS登録事業者のみ》

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 文書名 | 文書番号 | 版数 |
| 校正手順書 |  |  |  |
| 不確かさ算出プログラム |  |  |  |

４．校正システム

4.1構成図

　校正システムの構成図を記載してください。

　《構成図例》

指示器にパワーメータを用いた場合のステップ減衰器の減衰量校正システムの構成図例。



レベル調整用減衰器

パワーメータ

パワーセンサー

基準面

信号発生器側

測定端（Pad）

測定器側

測定端（Pad）

標準減衰器

被校正減衰器

（仲介器）

Port 1

Port 2

図１：減衰量校正システムの構成図例

4.2不確かさの推定

　測定のモデル式を定義し、不確かさの要因を挙げて、その評価方法を記載してください。

《記入例》

　①測定のモデル式



　　　ここで、

|  |  |
| --- | --- |
|  | ：被校正減衰器の減衰量 |
|  | ：標準減衰器の減衰量 |
|  | ：経年変化による最終校正以来の標準減衰器の減衰量への補正値 |
|  | ：被校正減衰器の減衰量の偏りの測定値 |
|  | ：不整合損失 |
|  | ：漏れ信号の影響 |

　②不確かさ要因とその評価方法

|  |  |
| --- | --- |
|  | ：標準減衰器の減衰量の不確かさの評価方法 |
|  | ：経年変化の補正値に対する不確かさの評価方法 |
|  | ：被校正減衰器の減衰量の偏り測定値の不確かさ評価方法 |
|  | ：不整合損失の不確かさの評価方法 |
|  | ：漏れ信号の影響の不確かさの評価方法 |

５．校正結果の報告

5.1 仲介器のPin Depth測定結果



図－１：構成図例で、Portの定義を以下とする。

1. Portの定義

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Port No. | ピンの形式 | 測定器種類 | ピンの形式 | 測定器種類 |
| Port 1 | メス | 仲介器の付属パッド（44-1） | オス | 信号発生器側 測定端 |
| Port 2 | メス | 仲介器の付属パッド（44-3） | オス | 測定器側  測定端 |

1. 校正前　Pin Depth測定結果と許容差

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Port No. | ピンの形式 | 測定結果 | ピンの形式 | 測定結果 |
| Port 1 | メス | inch | オス | inch |
| Port 2 | メス | inch | オス | inch |
| 許容差 | 0.207 inch　**-0.003 / +0.000** | | 0.207 inch　**-0.000 / +0.003** | |

1. 校正後　Pin Depth測定結果と許容差

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Port No. | ピンの形式 | 測定結果 |
| Port 1 | メス | inch |
| Port 2 | メス | inch |
| 許容差 | 0.207 inch　**-0.003 / +0.000** | |

《注意事項》

信号発生器側、測定器側が許容差を満たさない場合は、仲介器への接続は行わないで下さい。

また、装置の測定端許容差に満足するように改善してから校正を実施してください。

5.2 校正結果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Attenuator X | | | | 周波数 | | | | |
| 減衰量 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 MHz | 30 MHz | 2 GHz | 10 GHz | 18 GHz |
| 20 dB |  | ○ |  |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 40 dB |  |  | ○ |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 70 dB | ○ | ○ | ○ |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 80 dB |  |  | ○ | ○ | dB | dB | dB | dB | dB |
| 100 dB |  | ○ | ○ | ○ | dB | dB | dB | dB | dB |

Attenuator X　1→10 dB、2→20 dB、3→40 dB、4→40 dB

5.3 校正の不確かさ（包含係数 *k =* 2、或いは、信頼の水準約95 %表記に基づく拡張不確かさを記入）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Attenuator X | | | | 周波数 | | | | |
| 減衰量 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 MHz | 30 MHz | 2 GHz | 10 GHz | 18 GHz |
| 20 dB |  | ○ |  |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 40 dB |  |  | ○ |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 70 dB | ○ | ○ | ○ |  | dB | dB | dB | dB | dB |
| 80 dB |  |  | ○ | ○ | dB | dB | dB | dB | dB |
| 100 dB |  | ○ | ○ | ○ | dB | dB | dB | dB | dB |

Attenuator X　1→10 dB、2→20 dB、3→40 dB、4→40 dB

5.4 バジェット表

1. 《周波数：10 MHz　、減衰量：20 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 MHz　、減衰量：40 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 MHz　、減衰量：70 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 MHz　、減衰量：80 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 MHz　、減衰量：100 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：30 MHz　、減衰量：20 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：30 MHz　、減衰量：40 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：30 MHz　、減衰量：70 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：30 MHz　、減衰量：80 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：30 MHz　、減衰量：100 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：2 GHz　、減衰量：20 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：2 GHz　、減衰量：40 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：2 GHz　、減衰量：70 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：2 GHz　、減衰量：80 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：2 GHz　、減衰量：100 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 GHz　、減衰量：20 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 GHz　、減衰量：40 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 GHz　、減衰量：70 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 GHz　、減衰量：80 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：10 GHz　、減衰量：100 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：18 GHz　、減衰量：20 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：18 GHz　、減衰量：40 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：18 GHz　、減衰量：70 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：18 GHz　、減衰量：80 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

1. 《周波数：18 GHz　、減衰量：100 dB 》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不確かさの要因 | 標準不確かさ  *u(xi)* | 確率分布 | 感度係数  *ci* | 不確かさ寄与  *ui(y)* | 自由度  *vi* |
| 標準減衰器の減衰量校正値 |  |  |  | dB |  |
| 校正値の経年変化 |  |  |  | dB |  |
| 標準減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 被校正減衰器接続時の不整合 |  |  |  | dB |  |
| 校正装置の直線性 |  |  |  | dB |  |
| 漏れ信号の影響 |  |  |  | dB |  |
| 測定のばらつき(繰り返し性) |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（1） |  |  |  | dB |  |
| その他の要因（2） |  |  |  | dB |  |
| 合成標準不確かさ |  |  |  | dB | － |
| 有効自由度 |  |  |  |  | － |
| 包含係数 |  |  |  |  | － |
| 拡張不確かさ |  |  |  | dB | － |

以 上