

臨時の特性試験の試験方法

この試験方法は、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則に基づく告示（平成16年総務省告示第88号第2項）に基づき、一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター様が設置する「無線設備の試験方法に関する調査検討委員会」にて策定されたものを参考に一般社団法人タコヤキが公開するものです。

一般社団法人タコヤキにおける本試験方法の運用については、測定内容、測定手順及び測定器の選定等を含めて、一般社団法人タコヤキの責任下において運用いたします。

この試験方法の内容等に関するご質問等は一般社団法人タコヤキにお問合せください。

試験方法名称 「F1D電波及びF1E電波 450MHzを超え470MHz以下の周波数を使用する無線設備であって船上通信設備に使用するものの特性試験方法」

略称 400MHz帯デジタル船上通信設備の特性試験方法

「証明規則第2条第1項第77号に掲げる無線設備（設備規則第45条の3の7においてその無線設備の条件が定められているデジタル船上通信設備）」

一 一般事項

1 試験場所の環境

(1) 技術基準適合証明における特性試験の場合

室内の温湿度は、JIS Z 8703による常温5～35℃の範囲、常湿45～85%（相対湿度）の範囲内とする。

(2) 認証における特性試験の場合

上記に加えて周波数の偏差については温湿度試験を行う。詳細は各試験項目を参照。

2 電源電圧

(1) 技術基準適合証明における特性試験の場合

電源は、定格電圧を供給する。

(2) 認証における特性試験の場合

電源は、定格電圧及び定格電圧±10%を供給する。ただし次の場合を除く。

ア 外部電源から受験機器への入力電圧が±10%変動したときにおける受験機器の無線部（電源は除く。）の回路への入力電圧の変動が±1%以下であることが確認できた場合。この場合は定格電圧のみで試験を行う。

イ 電源電圧の変動幅が±10%以内の特定の変動幅内でしか受験機器が動作しない設計となっており、その旨及び当該特定の変動幅の上限値と下限値が工事設計書に記載されている場合。この場合は定格電圧及び当該特定の変動幅の上限値及び下限値で試験を行う。

3 試験周波数と試験項目

(1) 受験機器の発射可能な周波数が3波以下の場合は、全波で全試験項目について試験を行う。

(2) 受験機器の発射可能な周波数が4波以上の場合は、上中下の3波の周波数で全試験項目について試験を行う。

4 予熱時間

工事設計書に予熱時間が必要である旨が明記されている場合は、記載された予熱時間経過後、測定する。その他の場合は予熱時間はとらない。

5 測定器の精度と較正等

(1) 測定値に対する測定精度は必要な試験項目において説明している。測定器は較正されたものを使用する。

(2) 測定用スペクトルアナライザはデジタルストレージ型とする。

6 本試験方法の適用対象

(1) 本試験方法はアンテナ端子（試験用端子を含む）のある設備に適用する。

(2) 本試験方法は内蔵又は付加装置により次の機能が実現できる機器に適用する。

ア 試験周波数設定

イ 強制送信制御：連続送信状態

ウ 強制連続受信制御：全時間にわたる連続受信状態

エ 試験しようとする変調方式を固定して送信する機能

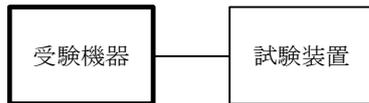
注 上記機能が実現できない機器の試験方法については別途検討する。

7 その他

- (1) 受験機器の擬似負荷は、特性インピーダンスを $50\ \Omega$ とする。
- (2) 各試験項目の結果は、測定値とともに技術基準の許容値を表示する。
- (3) 本試験方法は標準的な方法を定めたものであるが、これに代わる他の試験方法について技術的に妥当であると証明された場合は、その方法で試験してもよい。

二 振動試験

1 測定系統図



2 受験機器の状態

- (1) 振動試験機で加振中は、受験機器を非動作状態（電源OFF）とする。
- (2) 振動試験機で加振終了後、受験機器の動作確認を行う場合は、受験機器を試験周波数に設定して通常の使用状態で送信する。

3 測定操作手順

- (1) 受験機器を取付治具（受験機器を通常の装着状態と等しくする器具）等により、振動試験機の振動板に固定する。
- (2) 振動試験機により受験機器に振動を加える。ただし、受験機器に加える振動の振幅、振動数及び方向は、ア及びイの条件に従い、振動条件の設定順序は任意でよい。

ア 全振幅 3mm 、最低振動数から毎分 500 回までの振動を上下、左右及び前後のそれぞれ 15 分間（振動数の掃引周期は 10 分とし、振動数を掃引して最低振動数→毎分 500 回→最低振動数の順序で振動数を変えるものとする。すなわち、 15 分間で 1.5 周期の振動数の掃引を行う。）

注 最低振動数は振動試験機の設定可能な最低振動数（ただし毎分 300 回以下）とする。

イ 全振幅 1mm 、振動数毎分 500 回から 1800 回までの振動を上下、左右及び前後のそれぞれ 15 分間（振動数の掃引周期は 10 分とし、振動数を掃引して毎分 500 回→毎分 1800 回→毎分 500 回の順序で振動数を変えるものとする。すなわち、 15 分間で 1.5 周期の振動数の掃引を行う。）

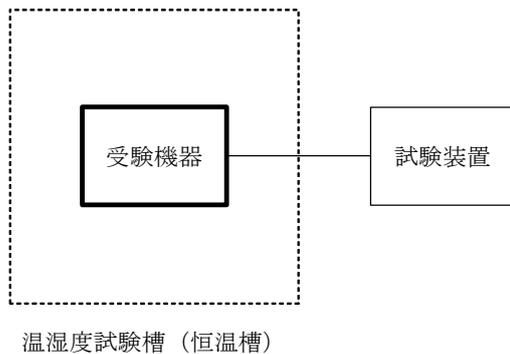
- (3) 上記（2）の振動を加えた後、規定の電源電圧（一般事項の2 電源電圧（2）参照）を加えて受験機器を動作させる。
- (4) 試験装置を用いて受験機器の周波数を測定する。
（周波数の具体的な測定方法は、「周波数の偏差」の項目を参照）

4 その他の条件

- (1) 本試験項目は認証の試験の場合のみに行う。
- (2) 本試験項目は、移動せずかつ振動しない物体に固定して使用されるものであり、その旨が工事設計書に記載されている場合には、本試験項目は行わない。
- (3) 上記3（2）と同等以上の条件による場合は、具体的な試験条件を明記すること。

三 温湿度試験

1 測定系統図



2 受験機器の状態

- (1) 規定の温湿度状態に設定して、受験機器を温湿度試験槽内で放置しているときは、受験機器を非動作状態（電源OFF）とする。
- (2) 規定の放置時間経過後（湿度試験にあつては常温常湿の状態に戻した後）、受験機器の動作確認を行う場合は、受験機器を試験周波数に設定して通常の使用状態で送信する。

3 測定操作手順

(1) 低温試験

- ア 受験機器を非動作状態として温湿度試験槽内に設置し、この状態で温湿度試験槽内の温度を低温（0℃、-10℃、-20℃のうち受験機器の仕様の範囲内で最低のもの）に設定する。
- イ この状態で1時間放置する。
- ウ 上記イの時間経過後、温湿度試験槽内で規定の電源電圧（一般事項の2 電源電圧（2）参照）を加えて受験機器を動作させる。
- エ 試験装置を用いて受験機器の周波数を測定する。
（周波数の具体的な測定方法は、「周波数の偏差」の項目を参照）

(2) 高温試験

- ア 受験機器を非動作状態として温湿度試験槽内に設置し、この状態で温湿度試験槽内の温度を高温（40℃、50℃、60℃のうち受験機器の仕様の範囲内で最高のもの）、かつ常湿に設定する。
- イ この状態で1時間放置する。
- ウ 上記イの時間経過後、温湿度試験槽内で規定の電源電圧（一般事項の2 電源電圧（2）参照）を加えて受験機器を動作させる。
- エ 試験装置を用いて受験機器の周波数を測定する。
（周波数の具体的な測定方法は、「周波数の偏差」の項目を参照）

(3) 湿度試験

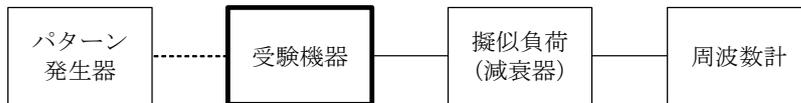
- ア 受験機器を非動作状態として温湿度試験槽内に設置し、この状態で温湿度試験槽内の温度を35℃に、相対湿度95%又は受験機器の仕様の最高湿度に設定する。
- イ この状態で4時間放置する。
- ウ 上記イの時間経過後、温湿度試験槽の設定を常温常湿の状態に戻し、結露していないことを確認した後、規定の電源電圧（一般事項の2 電源電圧（2）参照）を加えて受験機器を動作させる。
- エ 試験装置を用いて受験機器の周波数を測定する。
（周波数の具体的な測定方法は、「周波数の偏差」の項目を参照）

4 その他の条件

- (1) 本試験項目は認証の試験の場合のみ行う。
- (2) 常温（5℃～35℃）、常湿（45%～85%（相対湿度））の範囲内の環境下でのみ使用される旨が工事設計書に記載されている場合には本試験項目は行わない。
- (3) 使用環境の温湿度範囲について、温度又は湿度のいずれか一方が常温又は常湿の範囲より狭く、かつ、他方が常温又は常湿の範囲より広い場合であって、その旨が工事設計書に記載されている場合には、当該狭い方の条件を保った状態で当該広い方の条件の試験を行う。
- (4) 常温、常湿の範囲を超える場合であっても、3（1）から（3）の範囲に該当しないものは温湿度試験を省略できる。
- (5) 上記3と同等以上の条件による場合は、具体的な試験条件を明記すること。

四 周波数の偏差

1 測定系統図



2 測定器の条件等

- (1) 周波数計としては、カウンタ又は波形解析器を使用する。
- (2) 周波数計の測定確度は、規定の許容偏差の1/10以下の確度とする。
- (3) バースト波にあたっては、ゲート開放時間をなるべくバースト区間の全体を測定できる値にする。

3 受験機器の状態

- (1) 試験周波数に設定し、無変調で送信する。
- (2) 無変調にできない場合は、変調信号と同じ送信速度の標準符号化試験信号（ITU-T勧告O.153によるPN9段符号等）で変調する。

4 測定操作手順

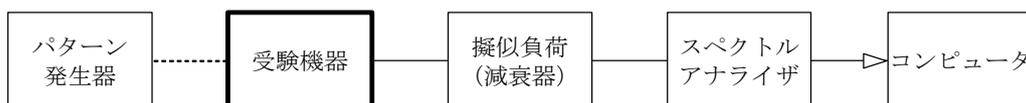
- (1) 周波数計を用いて周波数を測定する。
- (2) バースト波の場合は、少なくとも20以上のバースト波について測定し、その平均を求め測定値とする。

5 結果の表示

結果は、測定値をMHz単位で表示するとともに、測定値の割当周波数に対する偏差を百万分率（ 10^{-6} ）の単位で（+）又は（-）の符号を付けて表示する。

五 占有周波数帯幅

1 測定系統図



2 測定器の条件等

スペクトルアナライザは以下のように設定する。

中心周波数	搬送波周波数
掃引周波数幅	許容値の2～3.5倍程度
分解能帯域幅	許容値の約1%以下
ビテオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度

Y軸スケール	10 dB/Div
入力レベル	搬送波レベルがスペクトルアナライザ雑音レベルより十分高いこと
データ点数	400点以上
掃引時間	測定精度が保証される最小の時間 ただし、バースト波の場合は1サンプルあたり1バースト以上入ること
掃引モード	連続掃引
検波モード	ポジティブピーク
表示モード	マックスホールド

3 受験機器の状態

- (1) 受験機器の状態は通常の通信状態とする。
- (2) 変調は、変調信号の送信速度と同じ送信速度の標準符号化試験信号で変調する。

4 測定操作手順

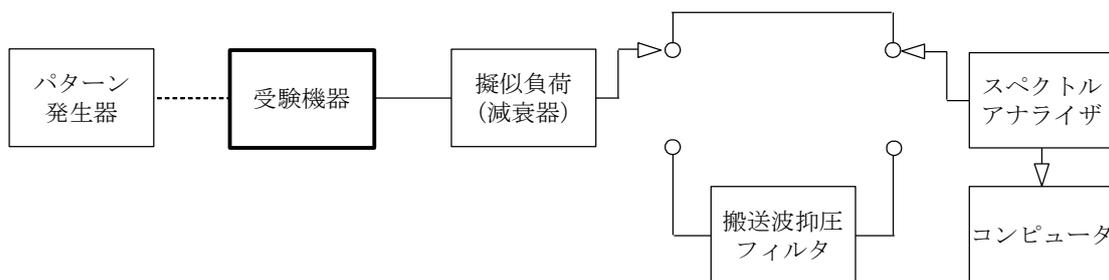
- (1) スペクトルアナライザの設定を2とする。
- (2) 表示に変化が認められなくなるまで掃引を繰り返した後、全データ点の値をコンピュータの配列変数に取り込む。
- (3) 全データについてdB値を電力次元の真数に変換する。
- (4) 全データの電力総和を求め、「全電力」として記憶する。
- (5) 最低周波数のデータから順次上に電力の加算を行い、この値が「全電力」の0.5%となる限界データ点を求める。その限界データ点の周波数を「下限周波数」として記憶する。
- (6) 最高周波数のデータから順次下に電力の加算を行い、この値が「全電力」の0.5%となる限界データ点を求める。その限界データ点の周波数を「上限周波数」として記憶する。
- (7) 占有周波数帯幅を、(上限周波数-下限周波数)として求める。

5 結果の表示

結果は、占有周波数帯幅を kHz の単位で表示する。

六 スプリアス発射又は不要発射の強度

1 測定系統図



2 測定器の条件等

- (1) 搬送波抑圧フィルタは、必要に応じて使用する。
- (2) 搬送波周波数近傍を除く不要発射探索時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

掃引周波数幅	9 kHz ~ 3 GHz (注1)		
分解能帯域幅	(測定周波数)		(分解能帯域幅)
	9 kHz ~ 150 kHz	:	1 kHz
	150 kHz ~ 30 MHz	:	10 kHz
	30 MHz ~ 1 GHz	:	100 kHz

	1 GHz ~ 3 GHz : 1 MHz
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度
掃引時間	測定精度が保証される最小時間 ただし、バースト波の場合は1サンプル当たり1バースト以上入ること。
Y軸スケール	10 dB/Div
入力レベル	最大のダイナミックレンジとなる値
データ点数	400点以上
掃引モード	単掃引
検波モード	ポジティブピーク

注1 搬送波周波数近傍として、搬送波周波数±500 kHzを除く。

(3) 搬送波又は、搬送波周波数近傍を除く不要発射振幅測定時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

中心周波数	搬送波又は、不要発射周波数（探索された周波数）	
掃引周波数幅	0 Hz	
分解能帯域幅	(測定周波数)	(分解能帯域幅)
	9 kHz ~ 150 kHz	: 1 kHz
	150 kHz ~ 30 MHz	: 10 kHz
	30 MHz ~ 1 GHz	: 100 kHz
	1 GHz ~ 3 GHz	: 1 MHz
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度	
掃引時間	測定精度が保証される最小時間	
Y軸スケール	10 dB/Div	
入力レベル	最大のダイナミックレンジとなる値	
掃引モード	単掃引	
検波モード	サンプル	

(4) 搬送波周波数近傍の不要発射探索時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

掃引周波数幅	搬送波周波数±500 kHz（注2）
分解能帯域幅	100 Hz~1 kHz
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度
掃引時間	測定精度が保証される最小時間 ただし、バースト波の場合1バーストの継続時間以上
Y軸スケール	10 dB/Div
入力レベル	最大のダイナミックレンジとなる値
データ点数	400点以上
掃引モード	単掃引
検波モード	ポジティブピーク

注2 搬送波周波数±9.375 kHzを除く。

(5) 搬送波周波数近傍の不要発射振幅測定時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

中心周波数	不要発射周波数（探索された周波数）（注3）
掃引周波数幅	100 kHz
分解能帯域幅	100 Hz~1 kHz
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度

掃引時間	測定精度が保証される最小時間 ただし、バースト波の場合は1サンプル当たり1バースト以上入ること。
Y軸スケール	10 dB/Div
入力レベル	最大のダイナミックレンジとなる値
掃引モード	単掃引
検波モード	ポジティブピーク

注3 不要発射周波数（探索された周波数）が注2の除外する周波数範囲の境界近傍の場合、中心周波数を搬送波周波数±59.375 kHzとする。

3 受験機器の状態

- (1) 試験周波数に設定する。
- (2) 変調信号の送信速度と同じ送信速度の標準符号化試験信号で変調して送信する。

4 測定操作手順

- (1) 中心周波数を搬送波周波数とし、スペクトルアナライザの設定を2(3)として、搬送波抑圧フィルタを通さずに搬送波振幅の平均（電力次元の真数平均とする、またバースト波の場合はバースト時間内の平均）を測定する。
- (2) スペクトルアナライザの設定を2(2)として掃引し、不要発射を探索する。この場合、搬送波周波数近傍の範囲を探索範囲から除外する。
- (3) 探索した不要発射の振幅値が規格値を満足する場合は2(3)の測定は行わず、求めた振幅値を測定値とする。
- (4) 探索した不要発射の振幅値が、規格値を超えた場合、スペクトルアナライザの周波数の精度を高めるため、掃引周波数幅を100 MHz、10 MHz及び1 MHzと順次狭くして、その不要発射周波数を正確に求める。次に、スペクトルアナライザの設定を上記2(3)とし、不要発射の振幅の平均値を求めて測定値とする。
- (5) スペクトルアナライザの設定を2(4)として掃引し、搬送波周波数近傍の不要発射を探索する。
- (6) 搬送波周波数近傍の範囲で探索した不要発射の（振幅測定値＋分解能帯域幅換算値（注4））が規格値以下の場合、（振幅測定値＋分解能帯域幅換算値）を測定値とする。
注4 （分解能帯域幅換算値）＝10log（参照帯域幅／測定時の分解能帯域幅）
（例 分解能帯域幅を1 kHzとした場合、分解能帯域幅換算値は20 dB）
- (7) 搬送波周波数近傍の範囲で探索した不要発射の（振幅測定値＋分解能帯域幅換算値）が規格値を超える場合、規格値を超える周波数において、次の(8)から(13)の手順で詳細測定を行う。
- (8) スペクトルアナライザを2(5)のように設定する。スペクトルアナライザの中心周波数は、(7)において規格値を超える各周波数とする。
- (9) スペクトルアナライザを掃引して、全データ点の値をコンピュータの配列変数に取り込む。
- (10) 全データについて、dB値を電力次元の真数に変換する。
- (11) 全データの電力総和を求め、これを P_s とする。（注5）
注5 電力総和の計算は以下の式による。なお、参照帯域幅内のRMS値が直接求められるスペクトルアナライザを用いることができる。ただし、測定値にバースト時間率の逆数（注6）を乗じた値を測定結果とする。

$$P_s = \left(\sum_{i=1}^n E_i \right) \times \frac{S_w}{R B W \times k \times n}$$

P_s : 各周波数での参照帯域幅内の電力総和の測定値 (W)

E_i : 1 サンプルの測定値 (W)

S_w : 掃引周波数幅 (kHz)

n : 参照帯域幅内のサンプル点数

k : 等価雑音帯域幅の補正值

R B W : 分解能帯域幅 (kHz)

注6 バースト時間率 = (電波を発射している時間 / バースト周期)

(1 2) 詳細測定を行った各周波数の電力総和 (P_s) の値を、上記 (1) で測定した搬送波の振幅で除して、各不要発射周波数における搬送波の振幅からの減衰量を求める。

(1 3) 不要発射電力の最大の 1 波の振幅を、予め測定した空中線電力測定値に上記の減衰量を乗じて算出する。

5 結果の表示

不要発射電力の最大の 1 波を、 μW 単位で周波数と共に表示する。

6 その他の条件

搬送波抑圧フィルタを使用する場合、フィルタの減衰領域内の不要発射を正確に測定できないことがある。この場合は、測定値を補正する。

七 空中線電力の偏差

1 測定系統図



2 測定器の条件等

(1) 電力計として、平均電力計を用いる。

(2) 平均電力計は、通常、熱電対若しくはサーミスタ等による熱電変換型又はこれらと同等の性能を有するものとする。ただし、バースト長がバースト周期に比べ極めて短い場合、又はバースト周期が長時間になる場合はスペクトルアナライザを用いてもよい。

(3) 減衰器の減衰量は、電力計に最適動作入力レベルを与えるものとする。

(4) バースト長がバースト周期に比べ極めて短い場合、又はバースト周期が長時間になる場合の平均電力測定時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

中心周波数	搬送波周波数
掃引周波数幅	0 Hz
分解能帯域幅	占有周波数帯幅の許容値の 3 ~ 5 倍程度
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅の 3 倍以上
Y 軸スケール	1 0 dB/Div
データ点数	1 バーストあたりのサンプル点が 1 0 0 以上
掃引時間	1 バーストの継続時間以上
掃引モード	単掃引
検波モード	サンプル

3 受験機器の状態

- (1) 試験周波数に設定して送信する。
- (2) 変調は、変調信号の送信速度と同じ送信速度の標準符号化試験信号で変調する。

4 測定操作手順

- (1) 電力計の零調を行う。
- (2) 電力計で測定する。

ただし、バースト波にあたっては以下の通りとする。

- (3) 繰り返しバースト波電力 (P_B) を十分長い時間にわたり、電力計で測定する。
- (4) 1バースト区間内の平均電力 (P) を次式によって算出する。

$$P = P_B \times (T/B)$$

ここで、 T = バースト周期

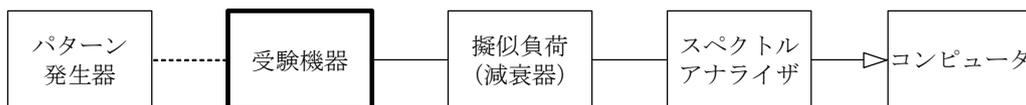
B = バースト長

5 結果の表示

結果は、空中線電力の絶対値を W 単位で、定格（工事設計書に記載される）の空中線電力に対する偏差を % 単位で (+) 又は (-) の符号を付けて表示する。

八 隣接チャネル漏洩電力

1 測定系統図



2 測定器の条件等

スペクトルアナライザは以下のように設定する。

中心周波数	搬送波周波数
掃引周波数幅	16.875 kHz 以上
分解能帯域幅	規定帯域幅 (± 2.1875 kHz) の 0.5 ~ 2.5 %
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅の 3 倍程度
Y 軸スケール	10 dB/Div
入力レベル	最大のダイナミックレンジとなる値
データ点数	400 点以上
掃引時間	測定精度が保証される最小時間
	ただし、バースト波の場合、1 サンプルあたり 1 バーストの継続時間以上
掃引モード	単掃引
検波モード	ポジティブピーク

3 受験機器の状態

- (1) 試験周波数に設定して送信する。
- (2) 変調は、変調信号の送信速度と同じ送信速度の標準符号化試験信号で変調する。

4 測定操作手順

- (1) 掃引を終了後、全データ点の値をコンピュータの配列変数に取り込む。
- (2) 全データについて dB 値を電力次元の真数に変換する。
- (3) 搬送波周波数を中心にチャネル帯域幅 (6.25 kHz) 内に含まれる各データ点の電力総和を求め、搬送波電力 (P_C) として記憶する。
- (4) 上側隣接チャネル漏洩電力 (P_U) の測定

ア (搬送波周波数+離調周波数)を中心に、規定帯域幅内に含まれる各データをコンピュータの配列変数に取り込む。(注)

注 離調周波数は6.25 kHz、規定帯域幅は±2.1875 kHzとする。

イ データ点ごとに電力真数に変換し、このデータ値の総和を求め、これを P_U とする。

(5) 下側隣接チャンネル漏洩電力(P_L)の測定

ア (搬送波周波数-離調周波数)を中心に、規定帯域幅内に含まれる各データをコンピュータの配列変数に取り込む。(注)

イ データ点ごとに電力真数に変換し、このデータ値の総和を求め、これを P_L とする。

(6) 上側隣接チャンネル漏洩電力比と下側隣接チャンネル漏洩電力比を求める。

上側隣接チャンネル漏洩電力比 = $10 \log(P_U/P_C)$

下側隣接チャンネル漏洩電力比 = $10 \log(P_L/P_C)$

5 結果の表示

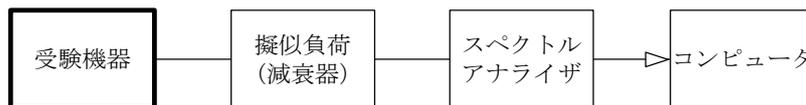
結果は、上側及び下側隣接チャンネル漏洩電力比を dBc 単位で表示する。

6 その他の条件

4項の搬送波周波数は、割当周波数とする。

九 副次的に発する電波等の限度

1 測定系統図



2 測定器の条件等

(1) 測定対象が低レベルのため擬似負荷(減衰器)の減衰量はなるべく低い値(20 dB以下とする。)

(2) 探索時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

掃引周波数幅	9 kHz ~ 3 GHz		
分解能帯域幅	(測定周波数)		(分解能帯域幅)
	9 kHz ~ 150 kHz	:	1 kHz
	150 kHz ~ 30 MHz	:	10 kHz
	30 MHz ~ 1 GHz	:	100 kHz
	1 GHz ~ 3 GHz	:	1 MHz

ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度
Y軸スケール	10 dB/Div
掃引時間	測定精度が保証される最小時間
データ点数	400点以上
掃引モード	単掃引
検波モード	ポジティブピーク

(3) レベル測定時のスペクトルアナライザの設定は次のようにする。

中心周波数	副次発射周波数(探索された周波数)		
掃引周波数	0 Hz		
分解能帯域幅	(測定周波数)		(分解能帯域幅)
	9 kHz ~ 150 kHz	:	1 kHz
	150 kHz ~ 30 MHz	:	10 kHz

	30 MHz	～	1 GHz	:	100 kHz
	1 GHz	～	3 GHz	:	1 MHz
ビデオ帯域幅	分解能帯域幅と同程度				
Y軸スケール	10 dB/Div				
掃引時間	測定精度が保証される最小時間				
データ点数	400点以上				
掃引モード	単掃引				
検波モード	サンプル				

3 受験機器の状態

- (1) 試験周波数に設定する。
- (2) 受信状態とする。

4 測定操作手順

- (1) スペクトルアナライザの設定を2 (2) として掃引し、副次発射の振幅の最大値を探索する。
- (2) 探索した結果が許容値の1/10以下の場合、探索値を測定値とする。
- (3) 探索した結果が許容値の1/10を超えた場合、スペクトルアナライザの中心周波数の設定精度を高めるため、周波数掃引幅を10 MHz 及び1 MHz のように分解能帯域幅の10倍程度まで順次狭くして、副次発射の周波数を求める。次にスペクトルアナライザの設定を上記2 (3) とし、平均化処理を行って平均電力（バースト波の場合は、バースト内平均電力）を測定する。

5 結果の表示

- (1) 許容値の1/10以下の場合には最大の1波を周波数とともにnW単位で表示する。
- (2) 許容値の1/10を超える場合はすべての測定値を周波数とともにnW単位で表示し、かつ電力の合計値をnW単位で表示する。

6 その他の条件

スペクトルアナライザの感度が足りない場合は、低雑音増幅器等を使用する。