

RWS1500B

IMMUNITY DATA

イミュニティデータ

INDEX

	PAGE
1. イミュニティ試験結果サマリ	3
Summary of Immunity Test Result	
----- RWS1500B -----	
2. 静電気放電イミュニティ試験	4
Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)	
3. 放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験	5
Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test (IEC61000-4-3)	
4. 電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験	6
Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC61000-4-4)	
5. サージイミュニティ試験	7
Surge Immunity Test (IEC61000-4-5)	
6. 伝導性無線周波数電磁界イミュニティ試験	8
Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Field Immunity Test (IEC61000-4-6)	
7. 電力周波数磁界イミュニティ試験	9
Power Frequency Magnetic Field Immunity Test (IEC61000-4-8)	
8. 電圧ディップ、瞬停イミュニティ試験	10
Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test (IEC61000-4-11)	
----- RWS1500B/ME -----	
9. 静電気放電イミュニティ試験	11
Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)	
10. 放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験	12
Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)	
11. 電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験	13
Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)	
12. 電圧ディップ、瞬停イミュニティ試験	14
Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)	

使用記号 Terminology Used

FG	フレームグラウンド	Frame GND
⏚	接地用端子	Earth (⏚) terminal
L	ライブライン	Live line
N	ニュートラルライン	Neutral line
⏚	接地	Earth
+V	+ 出力	+ Output
-V	- 出力	- Output

※ 当社標準測定条件における結果であり、参考値としてお考え願います。

Test results are reference data based on our standard measurement condition.

1. イミュニティ試験結果サマリ

Summary of Immunity Test Result

MODEL : RWS1500B

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	判定基準 Criteria	結果 Result	Page
静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test	IEC61000-4-2	1,2,3	B	PASS	4
放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験 Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test	IEC61000-4-3	1,2,3	A	PASS	5
電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験 Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test	IEC61000-4-4	1,2,3	B	PASS	6
サーボイミュニティ試験 ※1 Surge Immunity Test	IEC61000-4-5	1,2,3,(4)	B	PASS	7
伝導性無線周波数電磁界イミュニティ試験 Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Field Immunity Test	IEC61000-4-6	1,2,3	A	PASS	8
電力周波数磁界イミュニティ試験 Power Frequency Magnetic Field Immunity Test	IEC61000-4-8	1,2,3,4	A	PASS	9
電圧デップ、瞬停イミュニティ試験 Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test	IEC61000-4-11	Dip:30% 500ms Dip:60% 200ms Dip:100% 20ms Dip:100% 5000ms	B B A B	PASS PASS PASS PASS	10

※1 レベル4 : コモンモードのみ Level4 : Common mode only

MODEL : RWS1500B/ME

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	判定基準 Criteria	結果 Result	Page
静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test	IEC60601-1-2 Ed.4	1,2,3,4	A	PASS	11
放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験 Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test	IEC60601-1-2 Ed.4	1,2,3	A	PASS	12
電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験 Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test	IEC60601-1-2 Ed.4	1,2,3	A	PASS	13
電圧デップ、瞬停イミュニティ試験 Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test	IEC60601-1-2 Ed.4	Dip:30% 500ms Dip:100% 10ms Dip:100% 20ms Dip:100% 5000ms	B A A B	PASS PASS PASS PASS	14

試験条件の詳細は、各テストページを参照してください。Detail of test condition refer to each test page.

- 判定基準A 1. 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
 The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
 2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
 The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
 3. 発煙・発火のない事 Smoke and fire are not allowed.

- 判定基準B 1. 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事
 Must not have temporary function degradation that requires input restart.
 2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
 The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
 3. 発煙・発火のない事 Smoke and fire are not allowed.

2. 静電気放電イミュニティ試験

Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)

MODEL : RWS1500B

(1) 使用計測器 Equipment Used

静電気試験機 : ESS-S3011/GT-30R (Noiseken)

Electro Static Discharge Simulator

放電抵抗 : 330Ω

静電容量 : 150pF

Discharge Resistance

Capacity

(2) 試験条件 Test Conditions

- 入力電圧 : 100、230VAC

Input Voltage

- 出力電流 : 0%、Full load

Output Current

- 試験回数 : 10回

Number of tests 10 times

- 周囲温度 : 25°C

Ambient Temperature

- 出力電圧 : 定格

Output Voltage Rated

- 極性 : +、-

Polarity

- 放電間隔 : >1秒

Discharge Interval >1 second

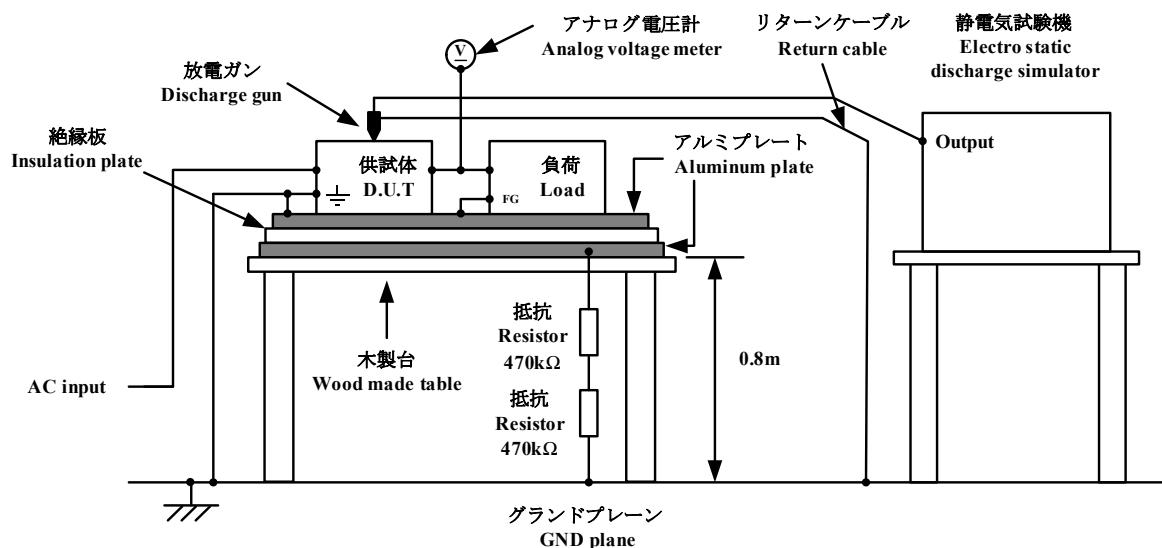
(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

接触放電 : $\frac{1}{2}$ 、供試体ネジ部

Contact Discharge $\frac{1}{2}$, Screw

気中放電 : 入出力端子(L、N、+V、-V)

Air Discharge Input and Output terminal (L, N, +V, -V)



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事

Must not have temporary function degradation that requires input restart.

2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事

The output voltage must be within the regulation of specification after the test.

3. 発煙・発火のない事

Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Contact Discharge (kV)	RWS1500B-24
2	PASS
4	PASS

Air Discharge(kV)	RWS1500B-24
2	PASS
4	PASS
8	PASS

3. 放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験

Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test (IEC61000-4-3)

MODEL : RWS1500B

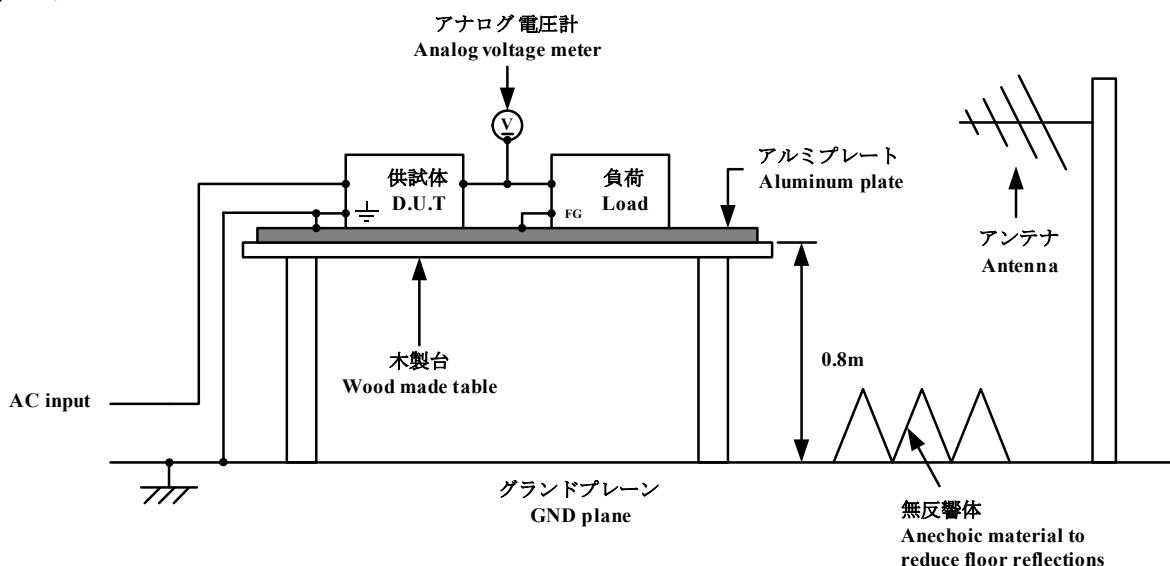
(1) 使用計測器 Equipment Used

シグナルジェネレータ Signal Generator	:	N5171B (Agilent)
パワーアンプシステム Power Amplifier System	:	80RF1000-250 (Milmega)
	:	AS0102-100 (Milmega)
	:	AS1860-100 (Milmega)
電界センサ Electric Field Sensor	:	E9304A (Agilent)
バイログアンテナ Bilog Antenna	:	VULP9118E (Schwarzbeck)
	:	STLP9149 (Schwarzbeck)

(2) 試験条件 Test Conditions

- 入力電圧 : 100、230VAC
Input Voltage
- 出力電流 : 0%、Full load
Output Current
- 偏波 : 水平、垂直
Wave Angle Horizontal and Vertical
- スイープ・コンディション: 1.0%ステップ、0.5秒保持
Sweep Condition 1.0% step up, 0.5 seconds hold
- 試験方向 : 上下、左右、前後
Test Angle Top/Bottom, Both Sides, Front/Back
- 電磁界周波数 : 80 - 1000MHz、1.4 - 2.0GHz、2.0 - 2.7GHz
Electromagnetic Frequency
- 出力電圧 : 定格
Output Voltage Rated
- 振幅変調 : 80%、1kHz
Amplitude Modulated
- 周囲温度 : 25°C
Ambient Temperature
- 距離 : 3.0m
Distance

(3) 試験方法 Test Method



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Radiation Field Strength (V/m)	Electromagnetic Frequency	RWS1500B-24
1	2.0 - 2.7GHz	PASS
3	1.4 - 2.0GHz	PASS
10	80 - 1000MHz	PASS

4. 電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験
Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC61000-4-4)

MODEL : RWS1500B

(1) 使用計測器 Equipment Used

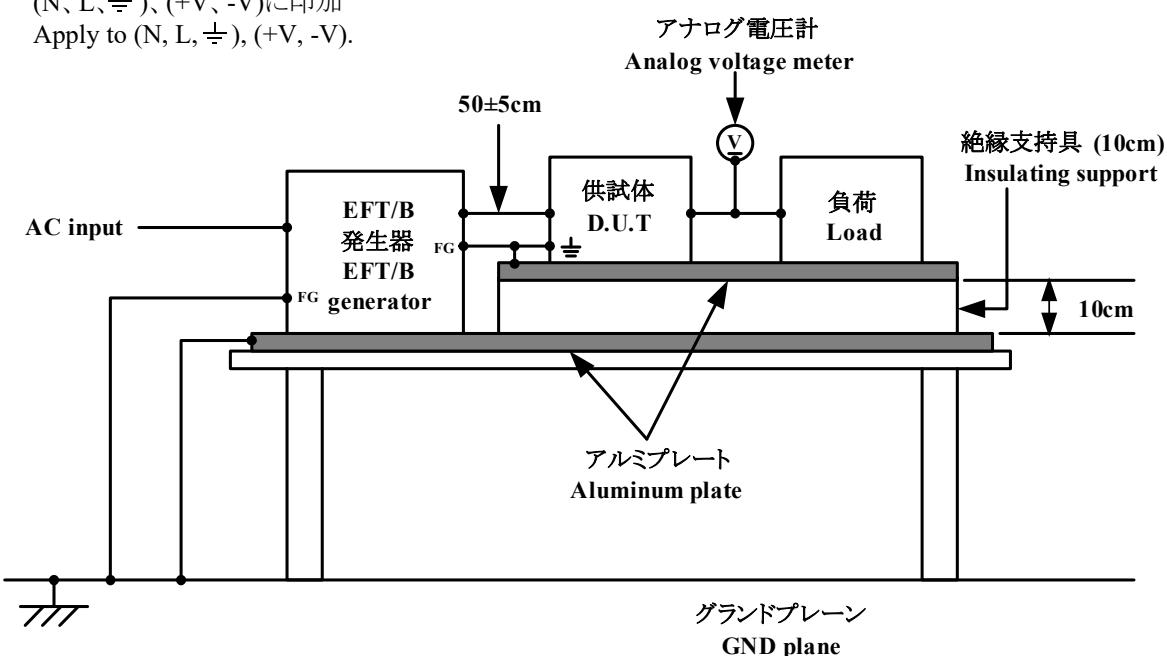
EFT/B発生器 : FNS-AX3 (Noiseken)
EFT/B Generator

(2) 試験条件 Test Conditions

- | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| • 入力電圧
Input Voltage | : 100、230VAC | • 出力電圧
Output Voltage | : 定格
Rated |
| • 出力電流
Output Current | : 0%、Full load | • 試験時間
Test Time | : 1分間
1 minute |
| • 極性
Polarity | : +、- | • 周囲温度
Ambient Temperature | : 25°C |
| • 試験回数
Number of Test | : 1回
1 time | • パルス周波数
Pulse Frequency | : 5kHz |
| • バースト期間
Burst Time | : 15msec | • パルス個数
Number of Pulse | : 75pcs |
| • バースト周期
Burst Cycle | : 300msec | | |

(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

(N, L, $\frac{1}{2}N$)、(+V, -V)に印加
Apply to (N, L, $\frac{1}{2}N$), (+V, -V).



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事
Must not have temporary function degradation that requires input restart.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Test Voltage (kV)	RWS1500B-24
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS

5. サージイミュニティ試験 Surge Immunity Test (IEC61000-4-5)

MODEL : RWS1500B

(1) 使用計測器 Equipment Used

サージ発生器 : LSS-15AX (Noiseken)

Surge Generator

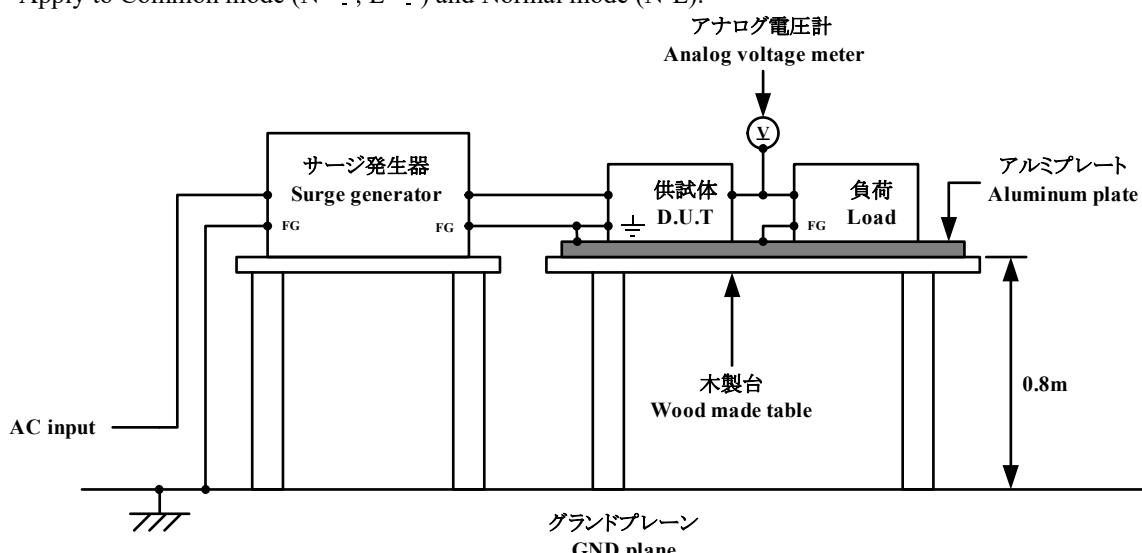
結合インピーダンス : コモン 12Ω
Coupling Impedance Common
ノーマル 2Ω
Normal結合コンデンサ : コモン 9μF
Coupling Capacitance Common
ノーマル 18μF
Normal

(2) 試験条件 Test Conditions

- 入力電圧 : 100、230VAC
Input Voltage
- 出力電流 : 0%、Full load
Output Current
- 極性 : +、-
Polarity
- 位相 : 0、90、180、270deg
Phase

- 出力電圧 : 定格
Output Voltage Rated
- 試験回数 : 5回
Number of Tests 5 times
- モード : コモン、ノーマル
Mode Common and Normal
- 周囲温度 : 25°C
Ambient Temperature

(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

コモンモード (N- $\frac{1}{2}$ 、L- $\frac{1}{2}$) 及びノーマルモード (N-L) に印加
Apply to Common mode (N- $\frac{1}{2}$, L- $\frac{1}{2}$) and Normal mode (N-L).

(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事
Must not have temporary function degradation that requires input restart.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Common	
Test Voltage (kV)	RWS1500B-24
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS
4	PASS

Normal	
Test Voltage (kV)	RWS1500B-24
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS

6. 伝導性無線周波数電磁界イミュニティ試験 Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Field Immunity Test (IEC61000-4-6)

MODEL : RWS1500B

(1) 使用計測器 Equipment Used

RF パワー・アンプ : CBA230M-080 (TESEQ)
 RF Power Amplifier
 シグナル・ジェネレータ : N5171B (Agilent)
 Signal Generator
 結合／減結合ネットワーク : FCC-801-M3 (FCC)
 Coupling De-Coupling Network (CDN)
 RF 注入クランプ : KEMZ801A (TESEQ)
 RF Injection Clamp

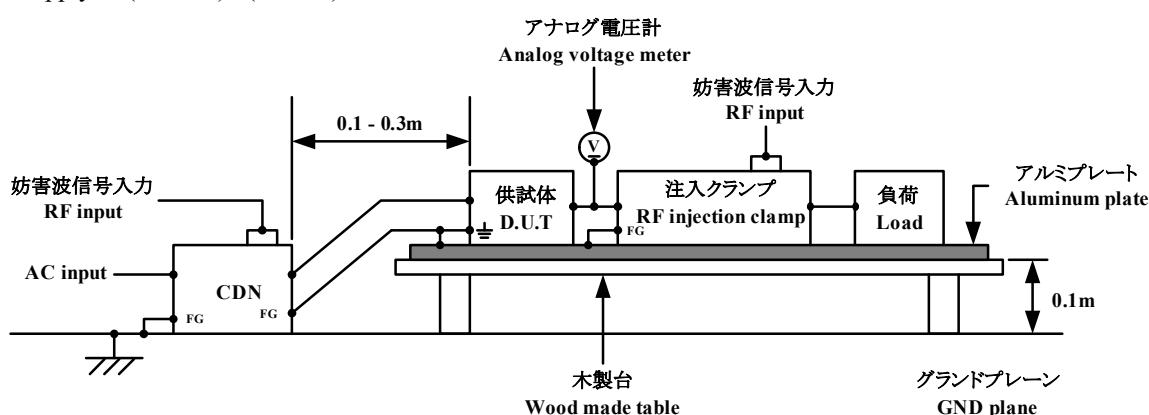
(2) 試験条件 Test Conditions

- | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------|
| • 入力電圧
Input Voltage | : 100、230VAC | • 出力電圧
Output Voltage | : 定格
Rated |
| • 出力電流
Output Current | : 0%、Full load | • 電磁界周波数
Electromagnetic Frequency | : 150kHz - 80MHz |
| • 周囲温度
Ambient Temperature | : 25°C | | |
| • スイープ・コンディション
Sweep Condition | : 1.0%ステップ、0.5秒保持
1.0% step up, 0.5 seconds hold | | |

(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

(N、L、 $\frac{1}{2}N$)、(+V、-V) に印加

Apply to (N, L, $\frac{1}{2}N$), (+V, -V).



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

- 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
- 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
- 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Voltage Level (V)	RWS1500B-24
1	PASS
3	PASS
10	PASS

7. 電力周波数磁界イミュニティ試験

Power Frequency Magnetic Field Immunity Test (IEC61000-4-8)

MODEL : RWS1500B

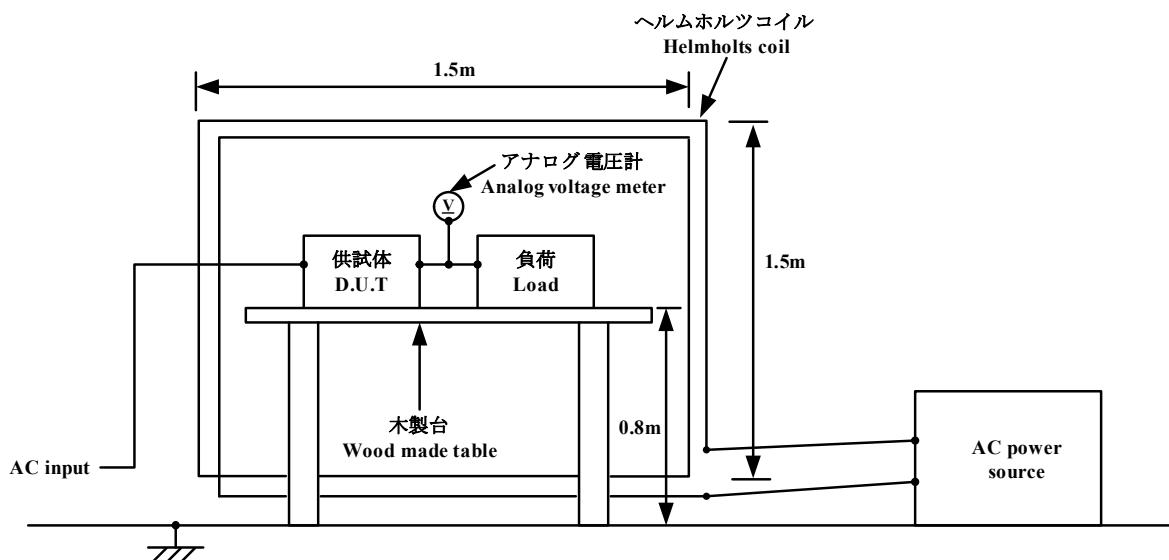
(1) 使用計測器 Equipment Used

ACパワーソース : AA2000XG (Takasago)
 AC Power Source
 ヘルムホルツコイル : HHS5215 (Spulen)
 Helmholtz Coil

(2) 試験条件 Test Conditions

- | | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---------------|
| • 入力電圧
Input Voltage | : 100、230VAC | • 出力電圧
Output Voltage | : 定格
Rated |
| • 出力電流
Output Current | : 0%、Full load | • 印加磁界周波数
Magnetic Frequency | : 50Hz |
| • 周囲温度
Ambient Temperature | : 25 ^{±5} °C | • 印加方向
Direction | : X、Y、Z |
| • 試験時間
Test Time | : 10秒以上(各方向)
More than 10 seconds (each direction) | | |

(3) 試験方法 Test Method



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

- 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
- 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
- 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Magnetic Field Strength (A/m)	RWS1500B-24
1	PASS
3	PASS
10	PASS
30	PASS

8. 電圧ディップ、瞬停イミュニティ試験

Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test (IEC61000-4-11)

MODEL : RWS1500B

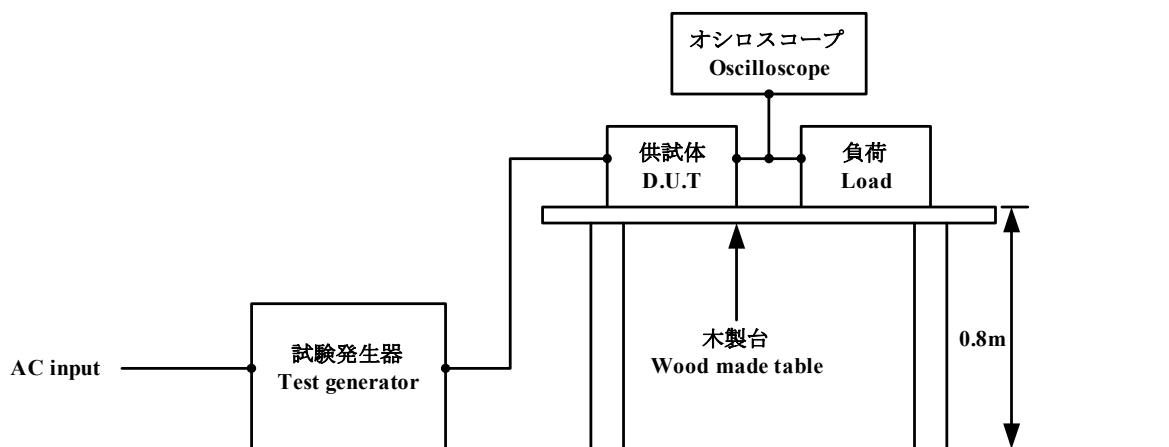
(1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : PCR-6000LE (Kikusui)
Test Generator

(2) 試験条件 Test Conditions

• 入力電圧 Input Voltage	: 100、230VAC	• 出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
• 出力電流 Output Current	: Full load	• 周囲温度 Ambient Temperature	: 25°C
• 試験回数 Number of Tests	: 1回 1 time	• 試験間隔 Test Interval	: 10秒以上 More than 10 seconds

(3) 試験方法 Test Method



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

判定基準A Criteria A

1. 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事 Smoke and fire are not allowed.

判定基準B Criteria B

1. 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事
Must not have temporary function degradation that requires input restart.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Test Level	Dip Rate	Continue Time	Criteria	RWS1500B-24
70%	30%	500ms	B	PASS
40%	60%	200ms	B	PASS
0%	100%	20ms	A	PASS
0%	100%	5000ms	B	PASS

9. 静電気放電イミュニティ試験

Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)

MODEL : RWS1500B/ME

(1) 使用計測器 Equipment Used

静電気試験機 : ESS-S3011/GT-30R (Noiseken)

Electro Static Discharge Simulator

放電抵抗 : 330Ω

静電容量 : 150pF

Discharge Resistance

Capacity

(2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 : 100、230VAC

Input Voltage

・出力電圧 : 定格

Output Voltage Rated

・出力電流 : 0%、Full load

Output Current

・極性 : +、-

・試験回数 : 10回

Number of tests 10 times

・放電間隔 : >1秒

・周囲温度 : 25°C

Ambient Temperature

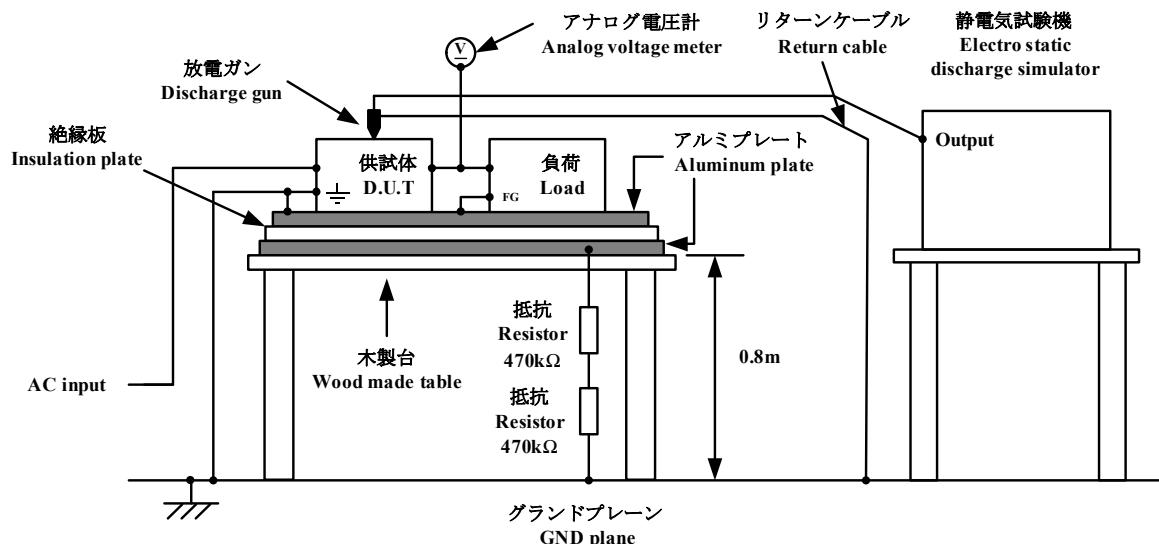
Discharge Interval >1 second

(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

接触放電 : $\frac{1}{2}$ 、供試体ネジ部Contact Discharge $\frac{1}{2}$, Screw

気中放電 : 入出力端子(L、N、+V、-V)

Air Discharge Input and Output terminal (L, N, +V, -V)



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事

The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.

2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事

The output voltage must be within the regulation of specification after the test.

3. 発煙・発火のない事

Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Contact Discharge (kV)	RWS1500B-24/ME	Air Discharge(kV)	RWS1500B-24/ME
2	PASS	2	PASS
4	PASS	4	PASS
6	PASS	8	PASS
8	PASS	15	PASS

10. 放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験

Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)

MODEL : RWS1500B/ME

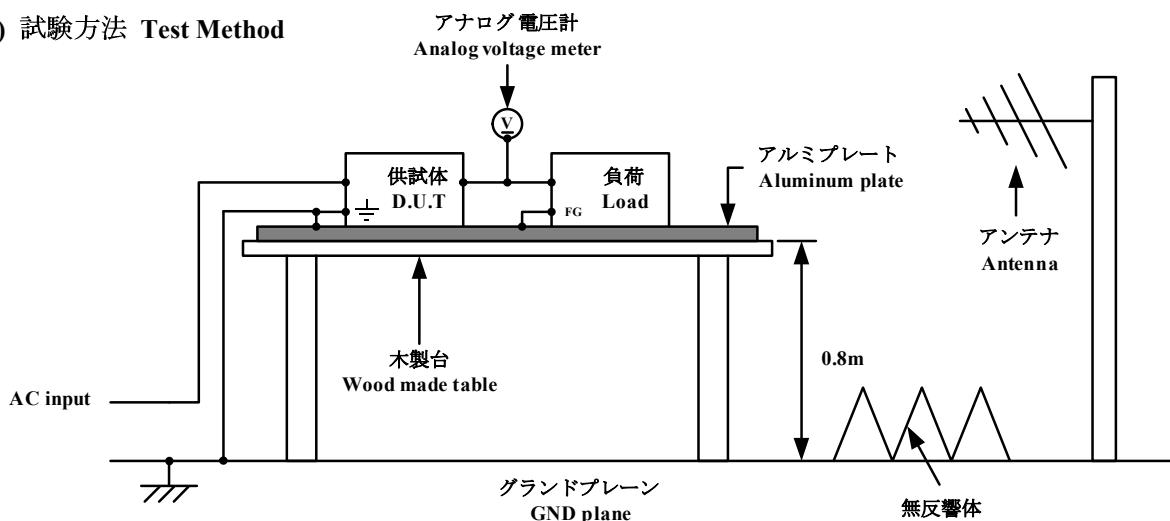
(1) 使用計測器 Equipment Used

シグナルジェネレータ Signal Generator	: N5181A (Agilent)
パワーアンプシステム Power Amplifier System	: BBA150-BC500 (RohdeSchwarz)
バイログアンテナ Bilog Antenna	: BBA150-D110/E100 (RohdeSchwarz)
	: VULP9118E (Schwarzbeck)
	: 3106B (ETS Lindgren)
	: ATH800M5GA, ATH4G8 (AR)

(2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 100, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: 0%、Full load	・距離 Distance	: 3.0m
・偏波	: 水平、垂直	・周囲温度 Ambient Temperature	: 25 ^{±5} °C
Wave Angle	Horizontal and Vertical		
・試験方向 Test Angle	: 上下、左右、前後		
Amplitude Modulated	Top/Bottom, Both Sides, Front/Back		
Pulse Modulated	: 80%, 1kHz, 1.0%ステップ、0.5秒保持		
Frequency Modulated	80%, 1kHz, 1.0% step up, 0.5 seconds hold		
	: 18Hz, 217Hz, 0.5秒保持		
	18Hz, 217Hz, 0.5 seconds hold		
	: 5kHz偏差、1kHz正弦、0.5秒保持		
	5kHz deviation, 1kHz sine, 0.5 seconds hold		

(3) 試験方法 Test Method



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

1. 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
2. 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
3. 発煙・発火のない事
Smoke and fire are not allowed.

無反響体
Anechoic material to
reduce floor reflections

(5) 試験結果 Test Result

Modulation	Radiation Field Strength (V/m)	Electromagnetic Frequency	RWS1500B-24/ME
AM	10	80~2700MHz	PASS
PM (18Hz)	27	385MHz	PASS
	28	810,870,930MHz	PASS
PM (217Hz)	9	710,745,780,5240,5500,5785MHz	PASS
	28	1720,1845,1970,2450MHz	PASS
FM	28	450MHz	PASS

11. 電気的ファーストランジエントバーストイミュニティ試験

Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)

MODEL : RWS1500B/ME

(1) 使用計測器 Equipment Used

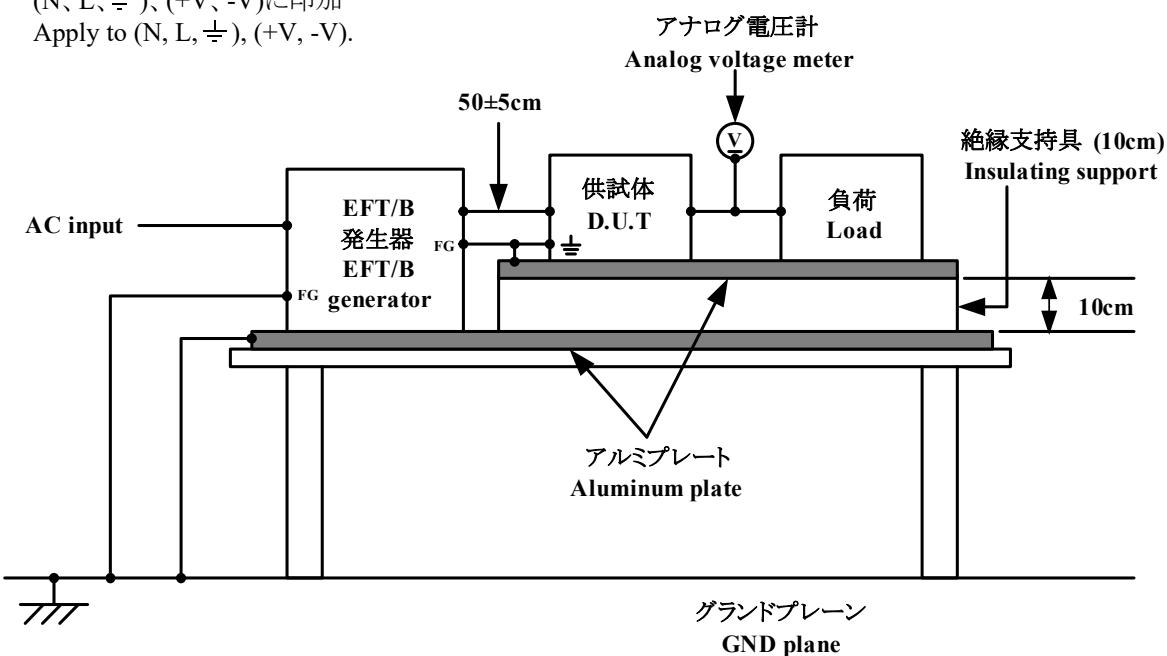
EFT/B発生器 : FNS-AX3 (Noiseken)
 EFT/B Generator

(2) 試験条件 Test Conditions

- | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| • 入力電圧
Input Voltage | : 100、230VAC | • 出力電圧
Output Voltage | : 定格
Rated |
| • 出力電流
Output Current | : 0%、Full load | • 試験時間
Test Time | : 1分間
1 minute |
| • 極性
Polarity | : +、- | • 周囲温度
Ambient Temperature | : 25°C |
| • 試験回数
Number of Test | : 1回
1 time | • パルス周波数
Pulse Frequency | : 100kHz |
| • バースト期間
Burst Time | : 0.75msec | • パルス個数
Number of Pulse | : 75pcs |
| • バースト周期
Burst Cycle | : 300msec | | |

(3) 試験方法及び印加箇所 Test Method and Device Test Point

(N, L, $\frac{1}{2}$)、(+V, -V)に印加
 Apply to (N, L, $\frac{1}{2}$), (+V, -V).



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

- 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
 The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
- 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
 The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
- 発煙・発火のない事
 Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Test Voltage (kV)	RWS1500B-24/ME
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS

12. 電圧ディップ、瞬停イミュニティ試験

Voltage Dips, Short Interruptions Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)

MODEL : RWS1500B/ME

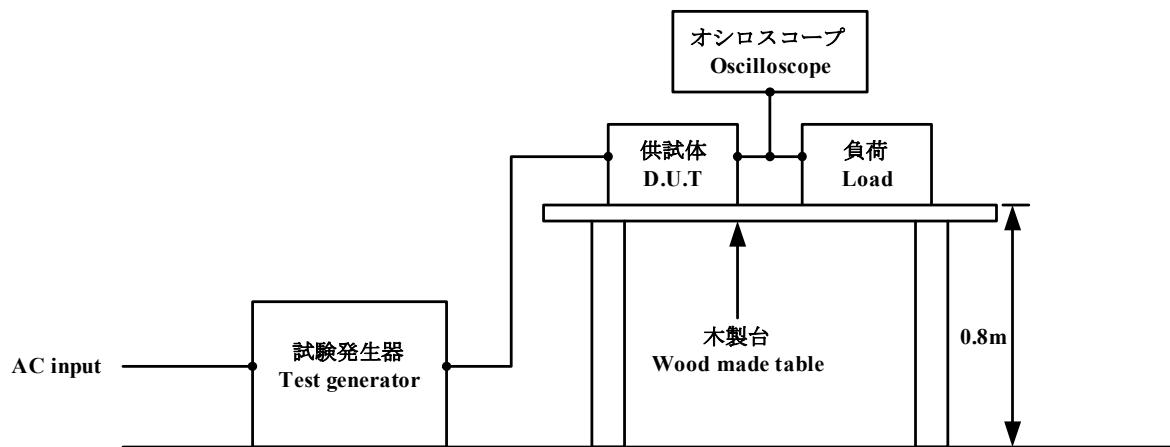
(1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : PCR-6000LE (Kikusui)
 Test Generator

(2) 試験条件 Test Conditions

- | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| • 入力電圧
Input Voltage | : 100, 230VAC | • 出力電圧
Output Voltage | : 定格
Rated |
| • 出力電流
Output Current | : Full load | • 周囲温度
Ambient Temperature | : 25°C |
| • 試験回数
Number of Tests | : 1回
1 time | • 試験間隔
Test Interval | : 10秒以上
More than 10 seconds |

(3) 試験方法 Test Method



(4) 判定条件 Acceptable Conditions

判定基準A Criteria A

- 試験中、5%を超える出力電圧の変動のない事
The regulation of output voltage must not exceed 5% of initial value during test.
- 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
- 発煙・発火のない事 Smoke and fire are not allowed.

判定基準B Criteria B

- 入力再投入を必要とする一時的な機能低下のない事
Must not have temporary function degradation that requires input restart.
- 試験後の出力電圧は初期値から変動していない事
The output voltage must be within the regulation of specification after the test.
- 発煙・発火のない事 Smoke and fire are not allowed.

(5) 試験結果 Test Result

Test Level	Dip Rate	Continue Time	Phase Angles	Criteria	RWS1500B-24/ME
70%	30%	500ms	0 deg	B	PASS
0%	100%	10ms	0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315 deg	A	PASS
0%	100%	20ms	0 deg	A	PASS
0%	100%	5000ms	0 deg	B	PASS