

# **CME100A**

## **IMMUNITY DATA**

イミュニティデータ

## I N D E X

	PAGE
1. イミュニティ試験結果サマリ ..... Summary of Immunity Test Result	R-1
2. 静電気放電イミュニティ試験 ..... Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)	R-2
3. 放射線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)	R-3
4. 電氣的ファーストトランジェントバーストイミュニティ試験 ..... Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC61000-4-4)	R-4
5. サージイミュニティ試験 ..... Surge Immunity Test (IEC61000-4-5)	R-5
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)	R-6
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)	R-7
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)	R-8
9. 静電気放電イミュニティ試験 ..... Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC60601-1-2 Ed.4)	R-9
10. 放射線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)	R-10
11. 電氣的ファーストトランジェ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)	R-11
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)	R-12

## 使用記号 Terminology used

FG	.....	フレームグラウンド	Frame GND
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 : CME100A (カタログオプション含む \*1)  
(Include option models \*1)

特に条件記載無い場合は、試験条件は下記です。  
Test condition is below, if it is not special comment in "Notes & Condition".

Vin=115, 230VAC

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	試験結果 Test result	Page	備考、条件 Notes & Conditions
静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test	IEC61000-4-2	1,2,3,4	A	R-2	
放射線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	R-3	
電氣的ファーストランジェ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	A	R-4	
サージイミュニティ試験 Surge Immunity Test	IEC61000-4-5	1,2,3,(4)	B	R-5	レベル4: コモンモードのみ Level4: Common mode only
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	R-6	
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	R-7	
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	Dip:30% 500ms	B	R-8	
		Dip:60% 100ms	B		
		Dip:100% 20ms	B		
		Dip:100% 5000ms	B		

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.

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	試験結果 Test result	Page	備考、条件 Notes & Conditions
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	R-9	
放射線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	R-10	
電氣的ファーストランジェ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	R-11	
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	Dip:30% 500ms	A	R-12	Vin:200VAC~240VAC
			A		Vin:100VAC~120VAC and 0% ≤ Io ≤ 75%
			B		Vin:100VAC~120VAC and 75% < Io ≤ 100%
		Dip:100% 10ms	A		Vin:200VAC~240VAC
			B		Vin:100VAC~120VAC and 0% ≤ Io ≤ 75%
		Dip:100% 20ms	A		Vin:100VAC~120VAC and 75% < Io ≤ 100%
			A		Vin:200VAC~240VAC
			B		Vin:100VAC~120VAC and Io ≤ 45%
		Dip:100% 5000ms	B		Vin:100VAC~120VAC and Io > 45%

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 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.)

\*1 カタログオプション Option models  
/CO

## 2. 静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)

MODEL : CME100A

### (1) 使用計測器 Equipment Used

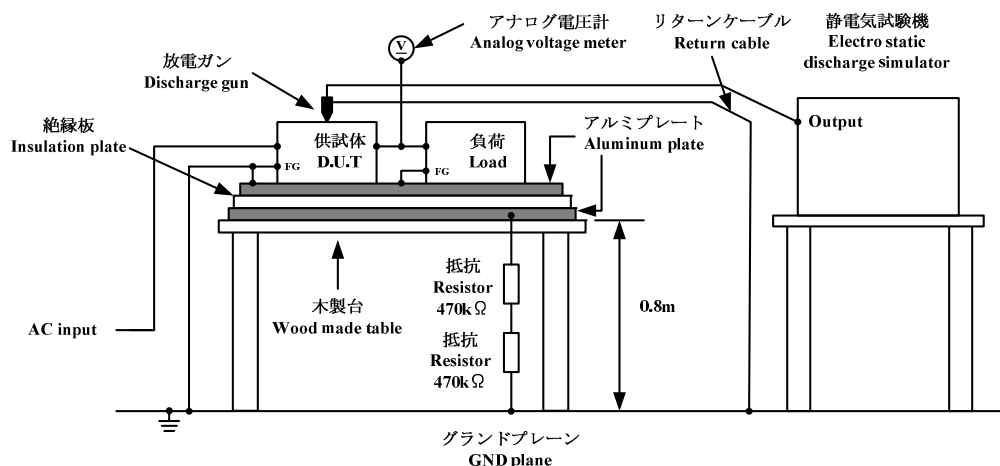
静電気試験機 Electro Static Discharge Simulator	: NSG435 (SCHAFFNER)
放電抵抗 Discharge Resistance	: 330Ω 静電容量 : 150pF Capacity

### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 115, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: Full load	・極性 Polarity	: +, -
・試験回数 Number of Tests	: 10回 10 times	・放電間隔 Discharge Interval	: > 1秒 > 1 second
・周囲温度 Ambient Temperature	: 25°C		

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

接触放電 Contact Discharge	: ≡, 供試体固定ネジ部 ≡, Mounting Screw
空中放電 Air Discharge	: 入出力端子(L, N, +V, -V), ≡, 供試体固定ネジ部 Input and Output terminal (L, N, +V, -V), ≡, Mounting Screw



### (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

Contact Discharge (kV)	CME100A-24
2	PASS
4	PASS
8	PASS

Air Discharge(kV)	CME100A-24
2	PASS
4	PASS
8	PASS
15	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 : CME100A

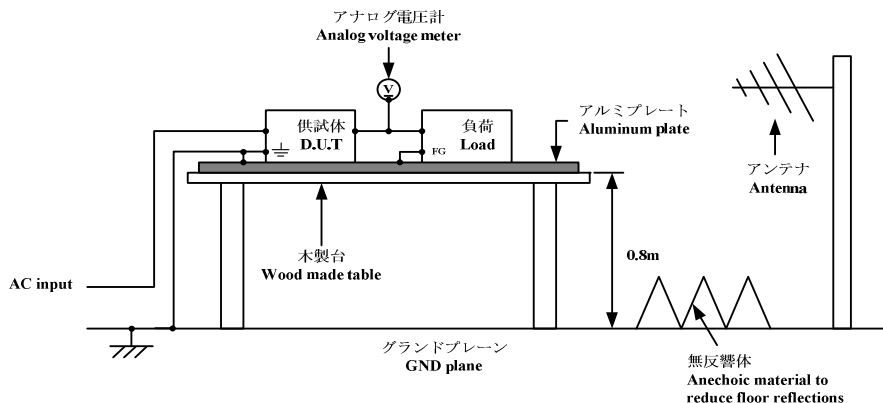
#### (1) 使用計測器 Equipment Used

シグナルジェネレータ Signal generator	: MG3692B(Anritsu)
パワーアンプシステム Power amplifier system	: AP32 SW210 (PRANA)
	: AP32 MT255 (PRANA)
電界センサ Electric field sensor	: HI-6105 (ETS-Lindgren)
バイログアンテナ Bilog antenna	: AT4510 (AR)
	: VULP9118E(SCHWARZBECK)

#### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: Full load	・振幅変調	: 80%, 1kHz
Output Current		Amplitude Modulated	
・偏波	: 水平、垂直	・周囲温度	: 25°C
Wave Angle	Horizontal and Vertical	Ambient Temperature	
・スイープコンディション	: 1.0%ステップ、0.5秒保持	・距離	: 3.0m
Sweep Condition	1.0% step up, 0.5 seconds hold	Distance	
・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			

#### (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	CME100A-24
1	2.0~2.7GHz	PASS
3	1.4~2.0GHz	PASS
10	80~1000MHz	PASS

#### 4. 電氣的ファーストランジェントバーストイミュニティ試験 Electrical Fast Transient / Burst Immunity Test (IEC61000-4-4)

##### MODEL : CME100A

##### (1) 使用計測器 Equipment Used

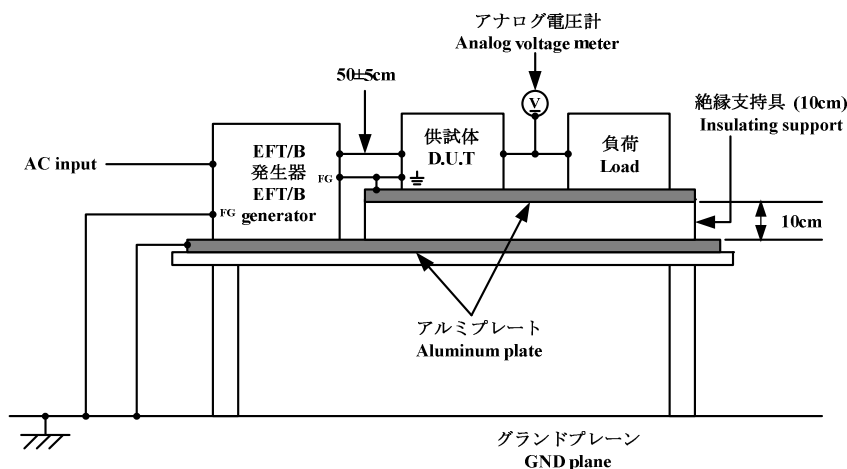
EFT/B発生器 : FNS-100L (NOISEKEN)  
EFT/B Generator

##### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 115, 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 Tests	: 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,  $\ominus$ ) に印加  
Apply to (N, L,  $\ominus$ )



##### (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

Test Voltage (kV)	CME100A-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 : CME100A

### (1) 使用計測器 Equipment Used

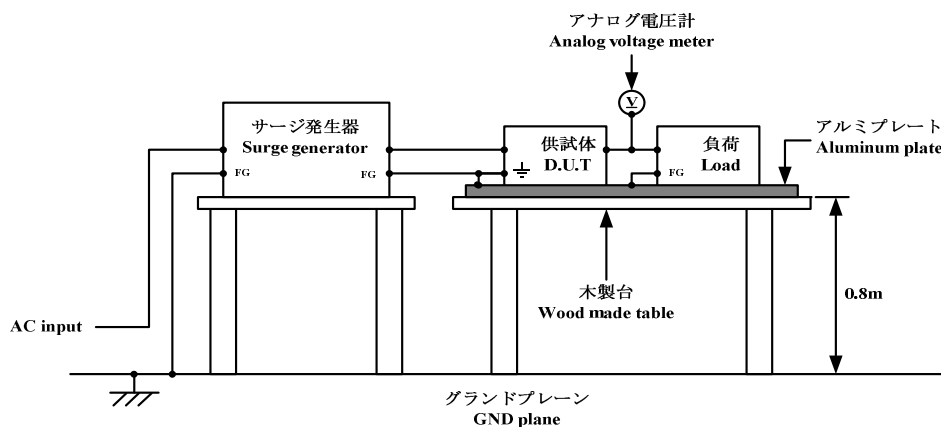
サージ発生器	: NSG3040 (SCHAFFNER)		結合インピーダンス	: コモン	12Ω	結合コンデンサ	: コモン	9μF
Surge Generator			Coupling Impedance	Common		Coupling Capacitance	Common	
				ノーマル	2Ω		ノーマル	18μF
				Normal			Normal	

### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: 0%, Full load	・試験回数	: 5回
Output Current		Number of Tests	5 times
・極性	: +, -	・モード	: コモン、ノーマル
Polarity		Mode	Common and Normal
・位相	: 0, 90deg	・周囲温度	: 25°C
Phase		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- $\ominus$ , L- $\ominus$ ) 及びノーマルモード (N-L) に印加  
Apply to Common mode (N- $\ominus$ , L- $\ominus$ ) 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)	CME100A-24
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS
4	PASS

Normal	
Test Voltage (kV)	CME100A-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: CME100A**

### (1) 使用計測器 Equipment Used

Compact RF Simulator : NSG 4070-30 (TESEQ)

Coupling-Decoupling Network : CDN L-801 M2/M3 (Liithi)

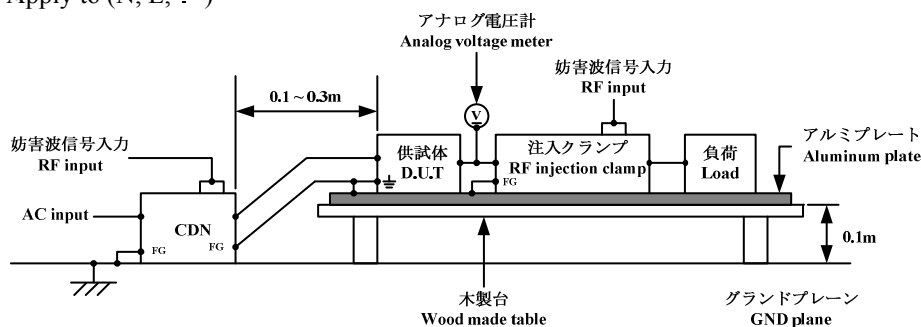
### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 115, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: 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、2.8秒保持 1.0% step up, 2.8 seconds hold		

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

(N, L, ≐) に印加

Apply to (N, L, ≐)



### (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

Voltage Level (V)	CME100A-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 : CME100A

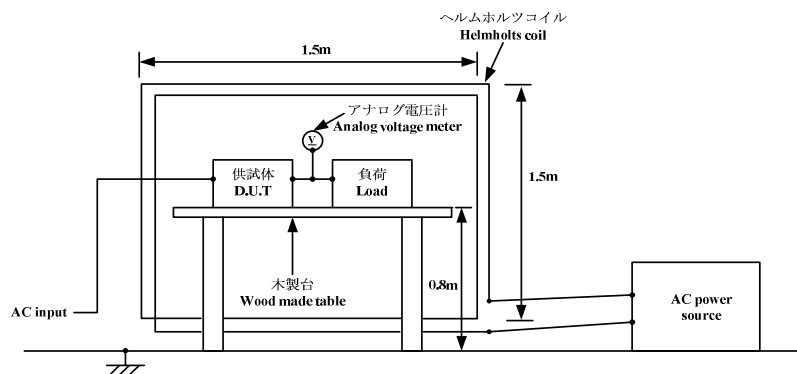
### (1) 使用計測器 Equipment Used

AC Power Source : NSG 1007(SCHAFFNER)  
Helmholts Coil : R-1000-4-8/9-L-1M (TESEQ)

### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 115, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: Full load	・印加磁界周波数 Magnetic Frequency	: 50Hz
・周囲温度 Ambient Temperature	: 25°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

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

Magnetic Field Strength (A/m)	CME100A-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: CME100A

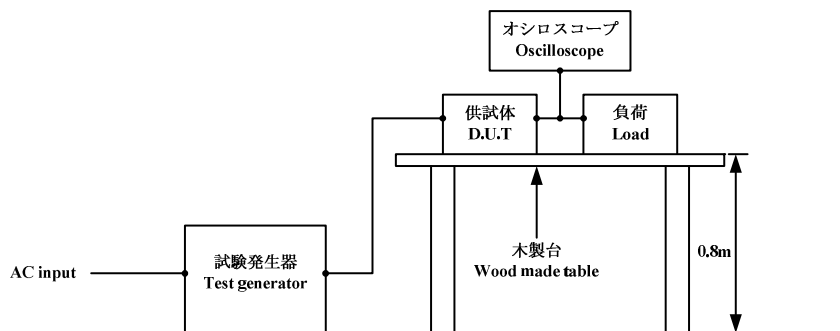
### (1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : PCR2000LA(KIKUSUI)  
Test generator

### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: Full load	・周囲温度	: 25°C
Output Current		Ambient Temperature	
・試験回数	: 3回	・試験間隔	: 10秒以上
Number of Tests	3 times	Test Interval	More than 10 seconds

### (3) 試験方法 Test Method



### (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 Level	Dip Rate	Continue Time	CME100A-24
70%	30%	500ms	PASS
40%	60%	200ms	PASS
0%	100%	20ms	PASS
0%	100%	5000ms	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 : CME100A

(1) 使用計測器 Equipment Used

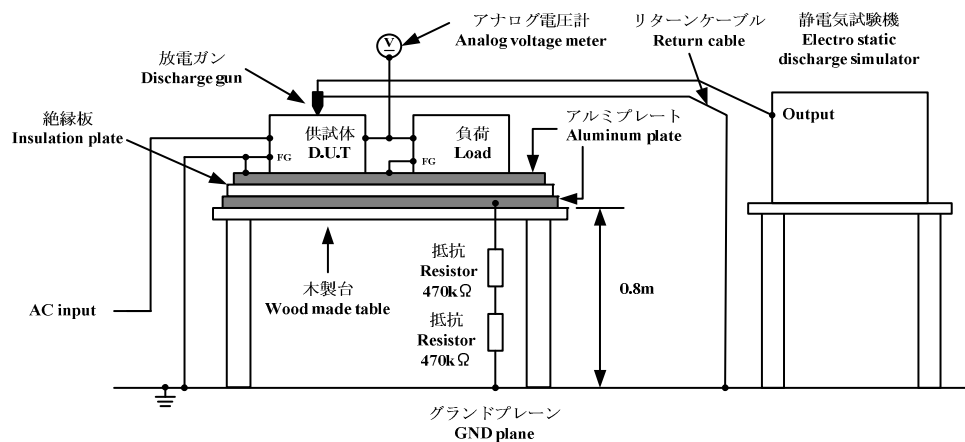
静電気試験機 : NSG435 (SCHAFFNER)  
Electro Static Discharge Simulator  
放電抵抗 : 330Ω 静電容量 : 150pF  
Discharge Resistance Capacity

(2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: Full load	・極性	: +, -
Output Current		Polarity	
・試験回数	: 10回	・放電間隔	: > 1秒
Number of Tests	10 times	Discharge Interval	> 1 second
・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

接触放電 : ≡、供試体固定ネジ部  
Contact Discharge ≡, Mounting Screw  
空中放電 : 入出力端子(L, N, +V, -V), ≡, 供試体固定ネジ部  
Air Discharge Input and Output terminal (L, N, +V, -V), ≡, Mounting Screw



(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)	CME100A-12
2	PASS
4	PASS
8	PASS

Air Discharge(kV)	CME100A-12
2	PASS
4	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: CME100A

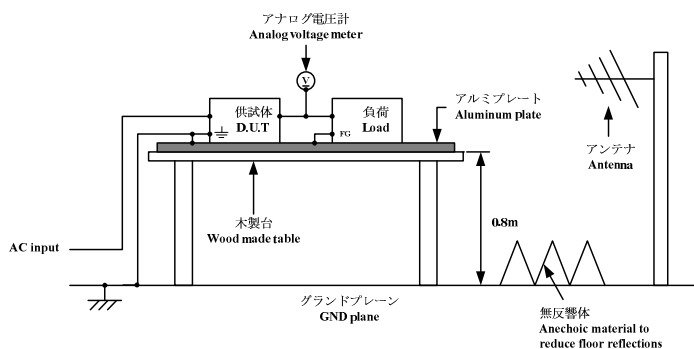
## (1) 使用計測器 Equipment Used

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	: CBA 1G-250 (Teseq)
		: AS0104-55/55 (Milmega)
アンテナ	Antenna	: 3106B (ETS Lindgren)
		: ATH800M 5GA (ar)
		: ATH4G8 (ar)

## (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: 0, 100%	・距離	: 3.0m
Output Current		Distance	
・偏波	: 水平、垂直	・周囲温度	: 25°C
Wave Angle	Horizontal and Vertical	Ambient Temperature	
・試験方向	: 上下、左右、前後		
Test Angle	Top/Bottom, Both Sides, Front/Back		
・振幅変調(AM)	: 80%, 1kHz, 1.0%ステップ、0.5秒保持	・パルス変調(PM)	: 18Hz, 217Hz, 0.5秒保持
Amplitude Modulated	80%, 1kHz, 1.0% step up, 0.5 seconds hold	Pulse Modulated	18Hz, 217Hz, 0.5 seconds hold
・周波数変調(FM)	: 5kHz(偏差)、1kHz正弦、0.5秒保持		
Frequency Modulated	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.

## (5) 試験結果 Test Result

Modulation	Radiation Field Strength (V/m)	Electromagnetic Frequency	CME100A-12
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

## 1 1. 電氣的ファーストトランジェ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 : CME100A**

### (1) 使用計測器 Equipment Used

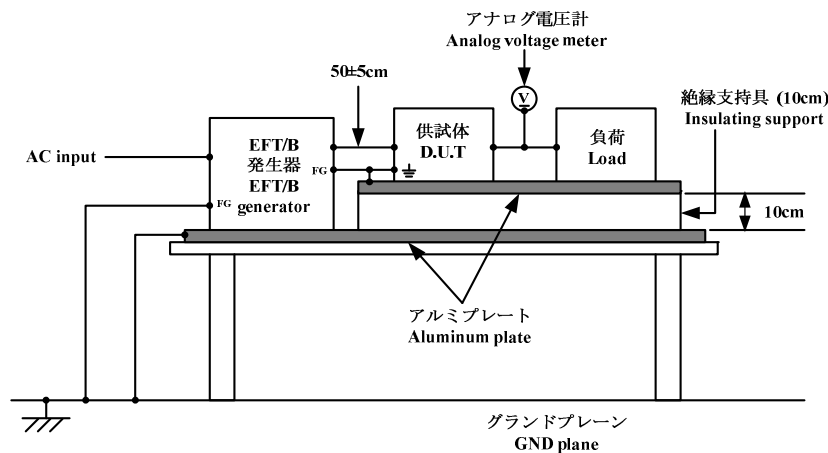
EFT/B発生器 : FNS-100L (NOISEKEN)  
EFT/B Generator

### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧	: 115, 230VAC	・出力電圧	: 定格
Input Voltage		Output Voltage	Rated
・出力電流	: 0%, Full load	・試験時間	: 1分間
Output Current		Test Time	1 minute
・極性	: +, -	・周囲温度	: 25°C
Polarity		Ambient Temperature	
・試験回数	: 1回	・パルス周波数	: 100kHz
Number of Tests	1 time	Pulse Frequency	
・バースト期間	: 0.75msec	・パルス個数	: 75pcs
Burst Time		Number of Pulse	
・バースト周期	: 300msec		
Burst Cycle			

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

(N, L,  $\ominus$ ) に印加  
Apply to (N, L,  $\ominus$ )



### (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)	CME100A-12
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS

## 1 2. 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 : CME100A

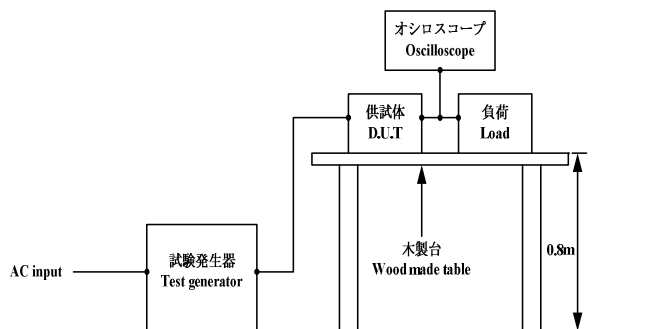
#### (1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : 4420 (NF)  
Test Generator

#### (2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 : 115, 230VAC Input Voltage	・出力電圧 : 定格 Output Voltage
・出力電流 : 100% Output Current	・周囲温度 : 25°C Ambient Temperature
・試験回数 : 3回 Number of Tests	・試験間隔 : 10秒以上 Test Interval
3 times	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	Phase Angles	Test result	CME100A-12
70%	30%	500ms	0 deg	A	Vin:200VAC~240VAC
				A	Vin:100VAC~120VAC and $0\% \leq I_o \leq 75\%$
				B	Vin:100VAC~120VAC and $75\% < I_o \leq 100\%$
0%	100%	10ms	0,45,90,135,180, 225,270,315 deg	A	Vin:200VAC~240VAC and $0\% \leq I_o \leq 75\%$
				B	Vin:100VAC~120VAC and $75\% < I_o \leq 100\%$
0%	100%	20ms	0 deg	A	Vin:200VAC~240VAC and $I_o \leq 45\%$
				B	Vin:100VAC~120VAC and $I_o > 45\%$
0%	100%	5000ms	0 deg	B	