

CME350A

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
-----IEC61000-6-2 準拠-----	
2. 静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)	R-3
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)	R-4
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-5
5. サージイミュニティ試験 Surge Immunity Test (IEC61000-4-5)	R-6
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-7
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-8
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-9
-----IEC60601-1-2 Ed.4.1 準拠-----	
9. 静電気放電イミュニティ試験 Electrostatic Discharge Immunity Test (IEC61000-4-2)	R-10
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 (IEC61000-4-3)	R-11
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 (IEC61000-4-4)	R-12
12. 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-13
13. 近接磁界イミュニティ試験 Radiated fields in close proximity Immunity Test (IEC61000-4-39)	R-14

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 : CME350A (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

IEC61000-6-2 準拠

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	判定基準 Criteria	結果 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	A	PASS	R-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	1,2,3	A	PASS	R-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	1,2,3	A	PASS	R-5	
サージイミュニティ試験 Surge Immunity Test	IEC61000-4-5	1,2,3,(4)	B	PASS	R-6	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	PASS	R-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	1,2,3,4	A	PASS	R-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	Dip:30% 500ms	B	PASS	R-9	
		Dip:60% 200ms	B	PASS		
		Dip:100% 20ms	B	PASS		
		Dip:100% 5000ms	B	PASS		

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

1. イミュニティ試験結果サマリ Summary of Immunity Test Result

MODEL : CME350A (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

IEC60601-1-2 Ed.4.1 準拠

項目 Item	規格 Standard	試験レベル Test level	判定基準 Criteria	結果 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	PASS	R-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	IEC61000-4-3	1,2,3	A	PASS	R-11	
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	PASS	R-12	
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	A	PASS	R-13	Vin:200VAC~240VAC
			B	PASS		Vin:100VAC~120VAC
		Dip:100% 10ms	A	PASS		Vin:200VAC~240VAC
			A	PASS		Vin:100VAC~120VAC and Io ≤ 40%
		Dip:100% 20ms	B	PASS		Vin:100VAC~120VAC and Io > 40%
			Dip:100% 5000ms	B		PASS
近接磁界イミュニティ試験 Radiated fields in close proximity Immunity Test	IEC61000-4-39	30kHz, 8A/m	A	PASS	R-14	
		134.2kHz, 65A/m	A	PASS		
		13.56MHz, 7.5A/m	A	PASS		

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 : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

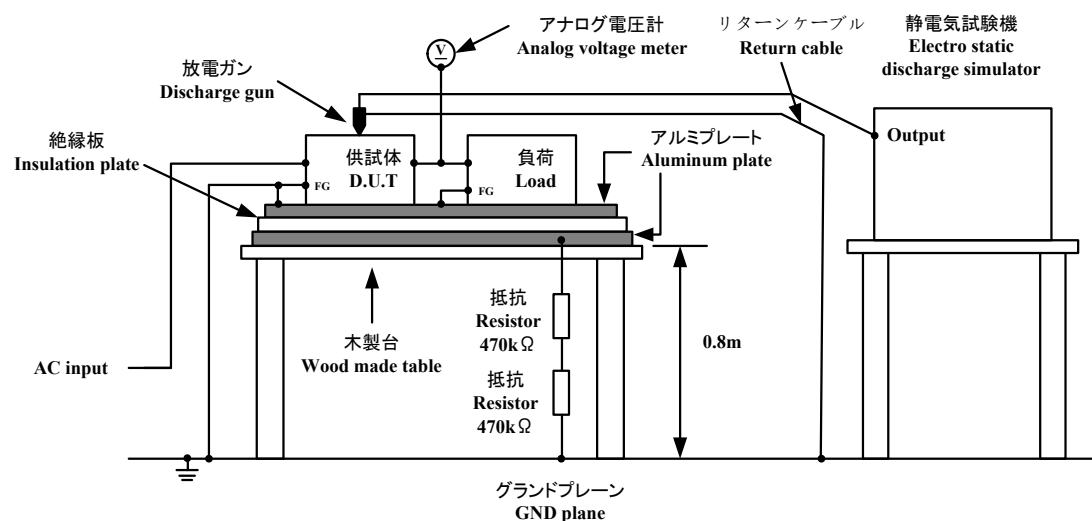
静電気試験機 : NSG435 (SCHAFFNER)
Electro Static Discharge Simulator
放電抵抗 : 330Ω 静電容量 : 150pF
Discharge Resistance Capacity

(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
気中放電 : 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

- 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)	CME350A-24
2	PASS
4	PASS
8	PASS

Air Discharge(kV)	CME350A-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 : CME350A

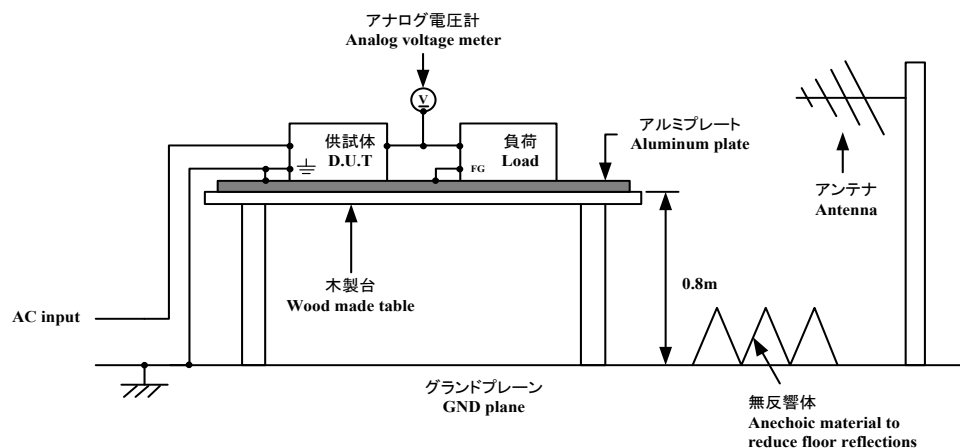
(1) 使用計測器 Equipment Used

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 Input Voltage	: 115, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: Full load	・振幅変調 Amplitude Modulated	: 80%, 1kHz
・偏波 Wave Angle	: 水平、垂直 Horizontal and Vertical	・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	・距離 Distance	: 3.0m
・試験方向 Test Angle	: 上下、左右、前後 Top/Bottom, Both Sides, Front/Back		
・電磁界周波数 Electromagnetic Frequency	: 80~1000MHz, 1.4~2.0GHz, 2.0~2.7GHz		

(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	CME350A-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 : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

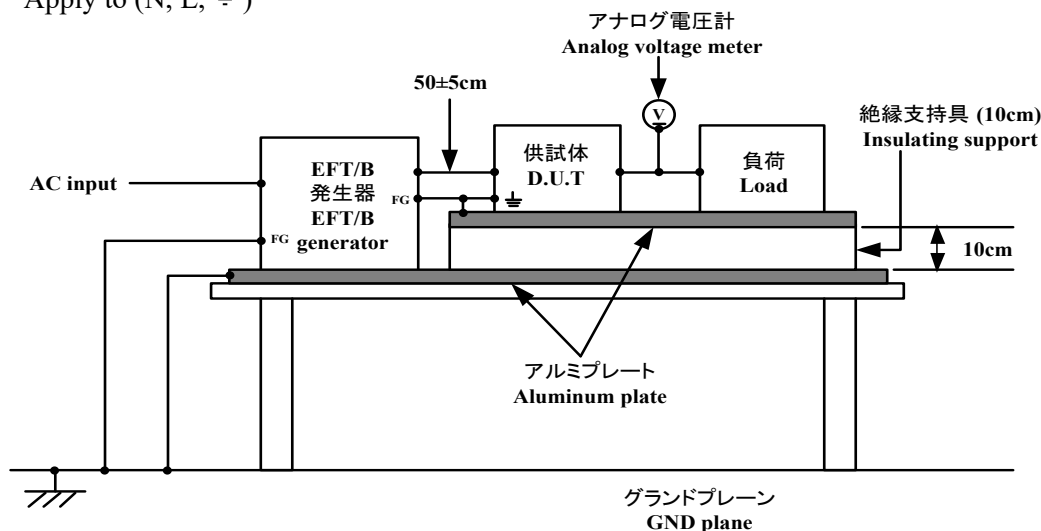
EFT/B発生器 : FNS-100L (NOISEKEN)
EFT/B Generator

(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, ≍) に印加
Apply to (N, L, ≍)



(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)	CME350A-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: CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

サージ発生器 : NSG3040 (TESEQ)

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 : 115, 230VAC

Input Voltage

・出力電流 : 0%, Full load

Output Current

・極性 : +, -

Polarity

・位相 : 0, 90deg

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

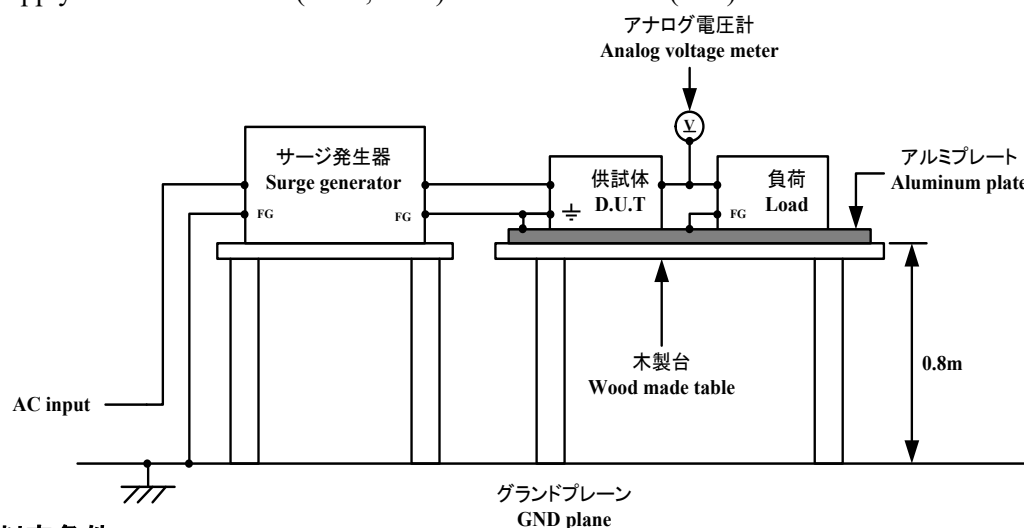
・周囲温度 : 25°C

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- ≍ ≍)及びノーマルモード (N-L) に印加

Apply to Common mode (N- ≍, L- ≍) 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)	CME350A-24
0.5	PASS
1	PASS
2	PASS
4	PASS

Normal	
Test Voltage (kV)	CME350A-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 : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

Compact RF Simulator : NSG 4070-30 (TESEQ)

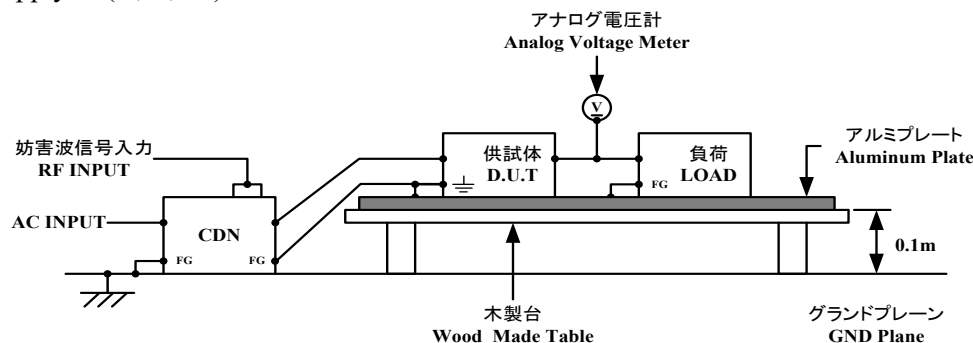
Coupling-Decoupling Network : CDN L-801 M2/M3 (Liithi)

(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)	CME350A-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 : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

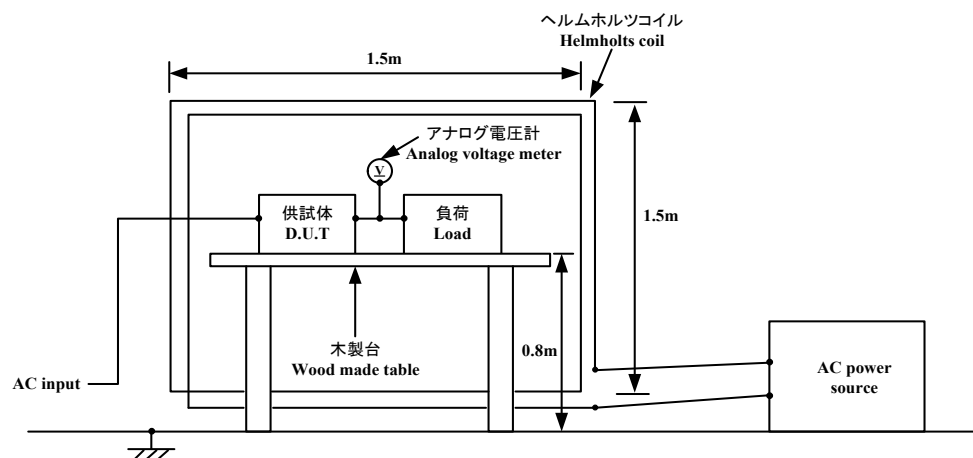
AC Power Source : 1501L(California Instrument)

Helmholts Coil : HHS5215 (Spulen)

(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)	CME350A-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 : CME350A

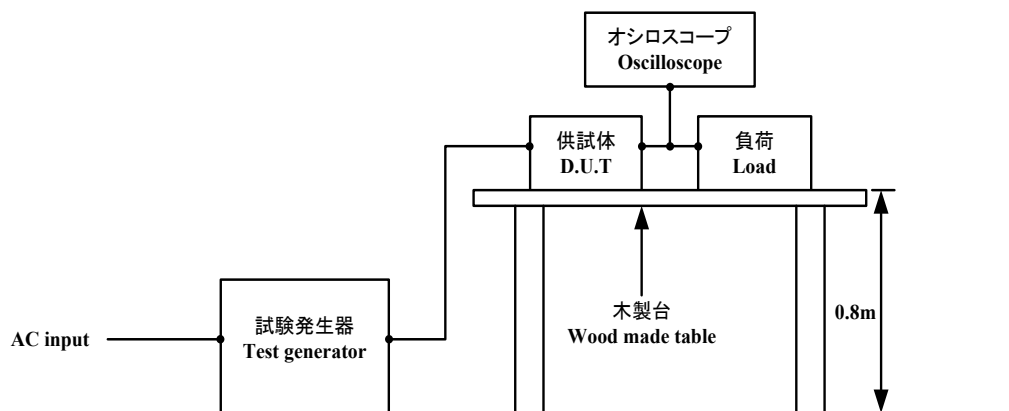
(1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : PCR2000L(KIKUSUI)
Test 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	: Full load	・周囲温度 Ambient Temperature	: 25°C
・試験回数 Number of Tests	: 3回 3 times	・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

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	CME350A-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 (IEC61000-4-2)

MODEL : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

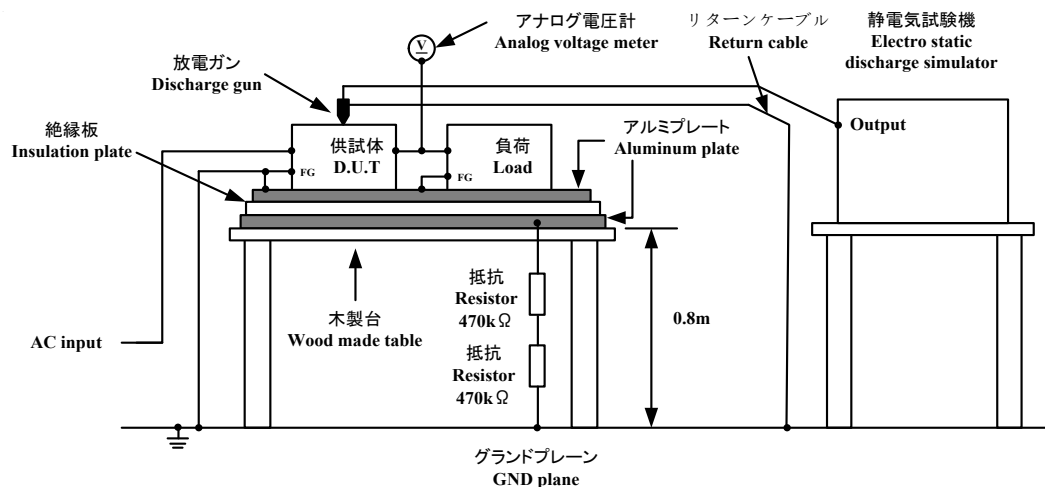
静電気試験機 : ESS-S3011/GT-30R (Noiseken)
Electro Static Discharge Simulator
放電抵抗 : 330Ω 静電容量 : 150pF
Discharge Resistance Capacity

(2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 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 : ≡、供試体固定ネジ部
Contact Discharge ≡, Mounting Screw
気中放電 : 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

- 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)	CME350A-24
2	PASS
4	PASS
8	PASS

Air Discharge(kV)	CME350A-24
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 (IEC61000-4-3)

MODEL: CME350A

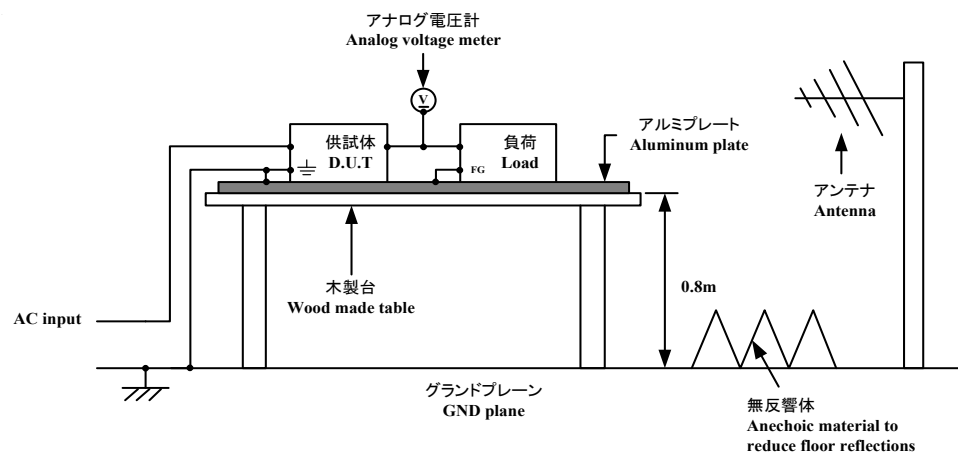
(1) 使用計測器 Equipment Used

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

(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

Modulation	Radiation Field Strength (V/m)	Electromagnetic Frequency	CME350A-24
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 : CME350A

(1) 使用計測器 Equipment Used

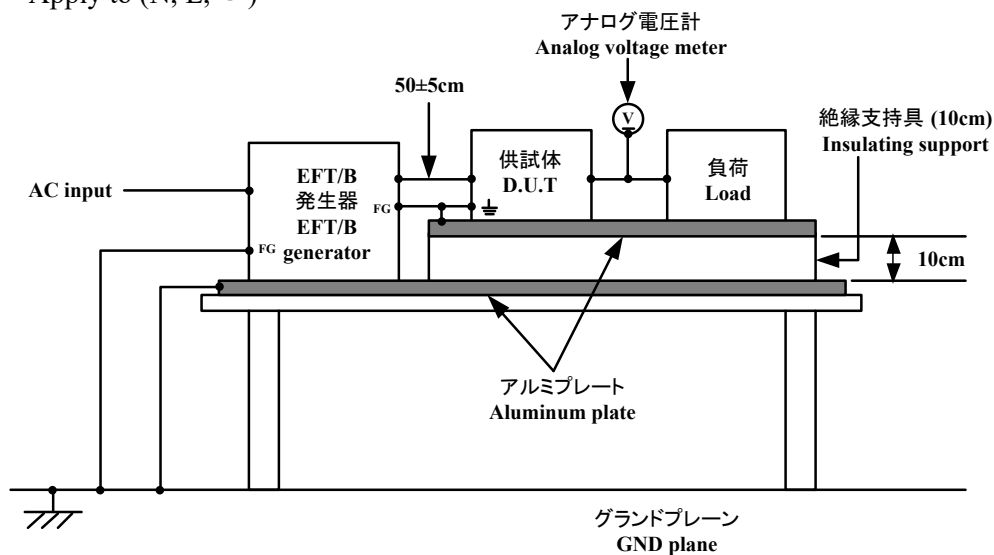
EFT/B発生器 : FNS-AX3-B50B (Noiseken)
EFT/B Generator

(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, ≍) に印加
Apply to (N, L, ≍)



(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)	CME350A-24
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 (IEC61000-4-11)

MODEL: CME350A

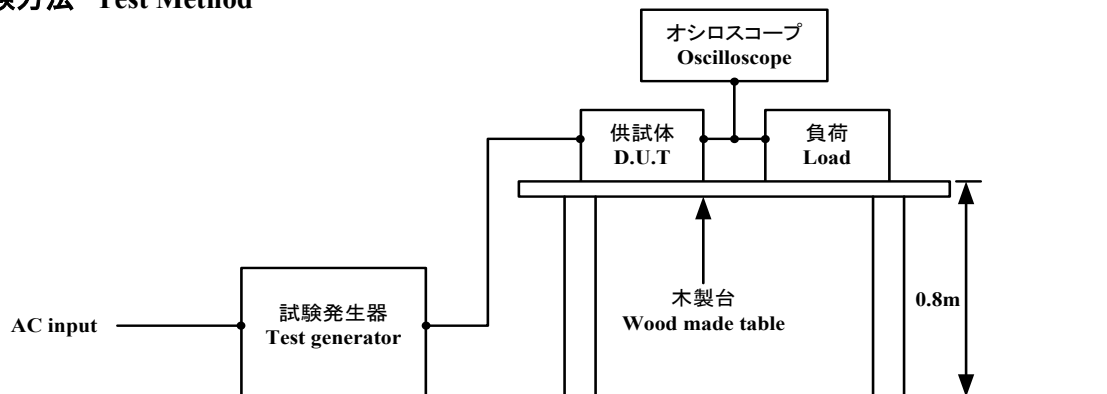
(1) 使用計測器 Equipment Used

試験発生器 : 4420 (NF)
Test Generator

(2) 試験条件 Test Conditions

・入力電圧 Input Voltage	: 115, 230VAC	・出力電圧 Output Voltage	: 定格 Rated
・出力電流 Output Current	: 100%	・周囲温度 Ambient Temperature	: 25°C
・試験回数 Number of Tests	: 3回 3 times	・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	Phase Angles	Test result	CME350A-24
70%	30%	500ms	0 deg	A	Vin:200~240VAC
				B	Vin:100~120VAC
0%	100%	10ms	0,45,90,135,180, 225,270,315 deg	A	
0%	100%	20ms	0 deg	A	Vin:200~240VAC
				A	Vin:100~120VAC and $I_o \leq 40\%$
				B	Vin:100~120VAC and $I_o > 40\%$
0%	100%	5000ms	0 deg	B	

1 3. 近接磁界イミュニティ試験

Radiated fields in close proximity Immunity Test (IEC61000-4-39)

MODEL: CME350A

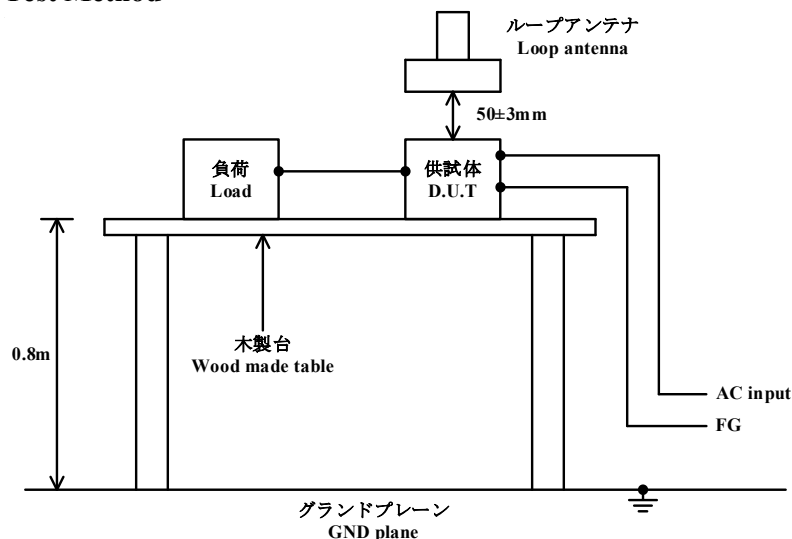
(1) 使用計測器 Equipment Used

シグナルジェネレータ Signal Generator	: SMY01 (Rohde & Schwarz)
	: SMB100A (Rohde & Schwarz)
パワーアンプ Power Amplifier	: DP1300DC (Prana)
放射ループ Radiating Loop	: 9230-1 (Solar)
ループアンテナ Loop Antenna	: HFRA 5164 (Schwarzbeck)
ループセンサ Loop Sensor	: 9229-1 (Solar)
フィールドモニタリングループ Field Monitoring Loop	: FESP 5134-1 (Schwarzbeck)

(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	: 100%	・周囲温度 Ambient Temperature	: 25°C
・試験周波数 Frequency	: 30kHz, 134.2kHz, 13.56MHz		
・最小滞留時間 Minimum Dwell Time	: 2秒 2 seconds		
・試験方向 Test Direction	: 上下、左右、前後 Top/Bottom, Left/Right, and Front/Rear		

(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.

(5) 試験結果 Test Result

Frequency	Modulation	Test Level (A/m)	Criteria	CME350A-24
30kHz	Continuous wave	8	A	PASS
134.2kHz	Pulse modulation 2.1kHz (Duty 50%)	65	A	PASS
13.56MHz	Pulse modulation 50kHz (Duty 50%)	7.5	A	PASS