

## 試験報告書

申請者名 : プライム・スター株式会社

住所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂 4 丁目 8 番 14 号 赤坂坂東ビルディング 8 階

試験品名 : DOME 高天井用 LED

型名 : PR-DOME-EPS-80S

製造番号 : Sample No.1

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

試験結果 : 適合

試験日 : 2017年1月31日, 2月1日

安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地



- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目 次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-15
Appendix A : 試験設備および機器	16-18

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品  
“AE” :周辺機器  
“N/A” :適用除外  
“N/T” :試験未実施  
”-” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。  
-使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

## 1 試験品の記述

- |    |            |   |
|----|------------|---|
| 1  | 製造業者       | : プライム・スター株式会社<br>〒107-0052<br>東京都港区赤坂4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階 |
| 2  | 試験品名       | : DOME 高天井用LED  |
| 3  | 型名         | : PR-DOME-EPS-80S   |
| 4  | 製造番号       | : Sample No.1   |
| 5  | 製造区分       | : 量産品   |
| 6  | 製造年月日      | : --  |
| 7  | 定格電圧       | : AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W                           |
| 8  | 接地仕様       | : 電源線プラグ端接地   |
| 9  | 機器の分類      | : グループ1 クラス B   |
| 10 | 内部使用周波数    | : --  |
| 11 | 試験品受領日     | : 2017年1月31日  |
| 12 | 試験品のISM発振源 | : なし  |

## 2 試験結果

適用規格 / 規定 : CISPR11:2015

工業、科学及び医療用 (ISM) 無線周波装置 — 電磁妨害波特性 — 許容値及び測定法

試験は本試験報告書 1 項に示す試験品に対し、上記試験規格 / 規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書 6 項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- 試験に際し、規格 / 規定以外の代替試験方法は使用していない。
- JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

小山 隆安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
副主査  
小山 隆

試験者:

安部 和久安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
所長  
安部 和久

### 3 試験手順

CISPR11:2015

工業、科学及び医療用(ISM)無線周波装置 — 電磁妨害波特性 — 許容値及び測定法

### 4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構  
安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

### 5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所がISO/IEC17025に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2018年3月30日)  
VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2018年3月30日)  
BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004  
(有効期限:2019年9月14日)  
FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2018年3月30日)  
IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2019年12月19日)  
電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2019年2月22日)

## 6 試験品の詳細

### 6.1 構成

試験品:

記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	DOME 高天井用 LED	プライム・スター株式会社	PR-DOME-EPS-80S	Sample No.1
B	LED 照明専用電源装置	プライム・スター株式会社	PR-DOME-PS-80S	

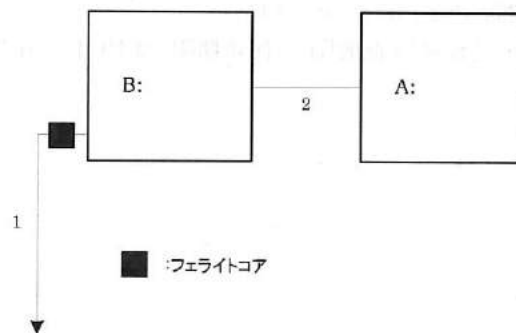
試験に使用した周辺機器 :

なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	あり	2.0
2	DC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	2.0

### 6.2 構成図



### 6.3 動作状態

試験電圧 : 100VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

7 試験項目詳細

7.1 電源端子妨害波電圧 (周波数範囲 150 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して 適用 試験を実施した 申請者の要求により試験を実施しなかった  
適用除外

7.1.1 測定値

許容値に対して 適合 不適合 判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 12.9 dB at 0.738 MHz  
 許容値に対するマージン(平均値) \_\_\_\_\_ dB at \_\_\_\_\_ MHz

測定値の不確かさ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: \_\_\_\_\_

7.1.2 試験設備及び機器

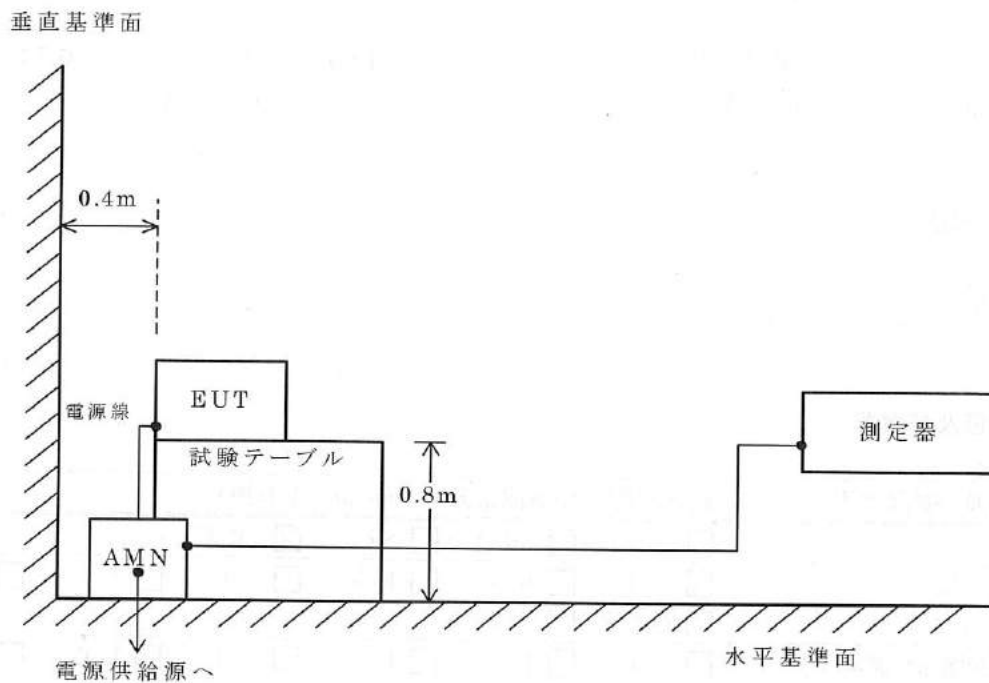
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-A <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーサもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

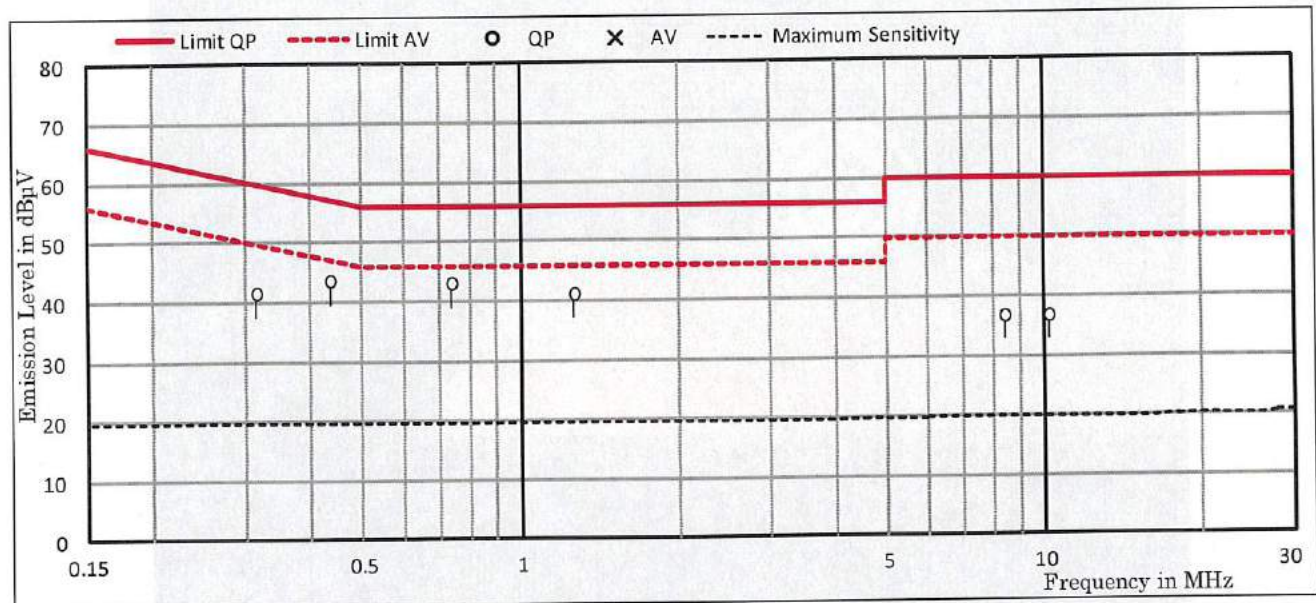


\* AMN : 擬似電源回路網



7.1.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	12 °C	26 %	954 hPa



周波数 Frequency [MHz]	測定端子 Terminal	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBμV]		許容値 Limit [dBμV]		雑音端子電圧 Emission Level [dBμV]		マージン Margin [dB]	
			QP	AV	QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.314	VA	19.6	21.9	-	59.9	49.9	41.5	-	18.4	-
0.314	VB	19.6	22.0	-	59.9	49.9	41.6	-	18.3	-
0.434	VA	19.6	23.1	-	57.2	47.2	42.7	-	14.5	-
0.434	VB	19.6	24.0	-	57.2	47.2	43.6	-	13.6	-
0.738	VA	19.6	23.4	-	56.0	46.0	43.0	-	13.0	-
0.738	VB	19.6	23.5	-	56.0	46.0	43.1	-	12.9	-
1.262	VA	19.6	21.6	-	56.0	46.0	41.2	-	14.8	-
1.262	VB	19.6	21.3	-	56.0	46.0	40.9	-	15.1	-
8.382	VA	19.9	16.1	-	60.0	50.0	36.0	-	24.0	-
8.382	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-
10.174	VA	19.9	16.0	-	60.0	50.0	35.9	-	24.1	-
10.174	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-

注記 / Note

- 1) 試験場所 / The testing location: Shielded Room C
- 2) QP: 準尖頭値 / Quasi-Peak, AV: 平均値 / Average
- 3) VA: 一端対大地 / One end & Ground, VB: 他端対大地 / Other end & Ground
- 4) "<"印は"以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">"印は"以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 6) "-"印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合 / A sample calculation was made at 0.738MHz  
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1

7.1.5 試験配置(写真)



— 正面 —



— 側面 —

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

### 7.2 電磁放射妨害 (周波数範囲 9 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外(理由: グループ1装置であるため)

### 7.3 電磁放射妨害 (周波数範囲 30 MHz - 1000MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

#### 7.3.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 7.9 dB at 93.88 MHz

測定値の不確かさ

測定周波数範囲	測定距離 : 3m/10m
<u>30-300</u> MHz	<u>± 4.2</u> dB(2σ)
<u>300-1000</u> MHz	<u>± 4.2</u> dB(2σ)

測定距離

10 m

最小マージンにおける受信アンテナの高さ

1.0 m

最小マージンにおける回転台の角度

161 degree

特記事項:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

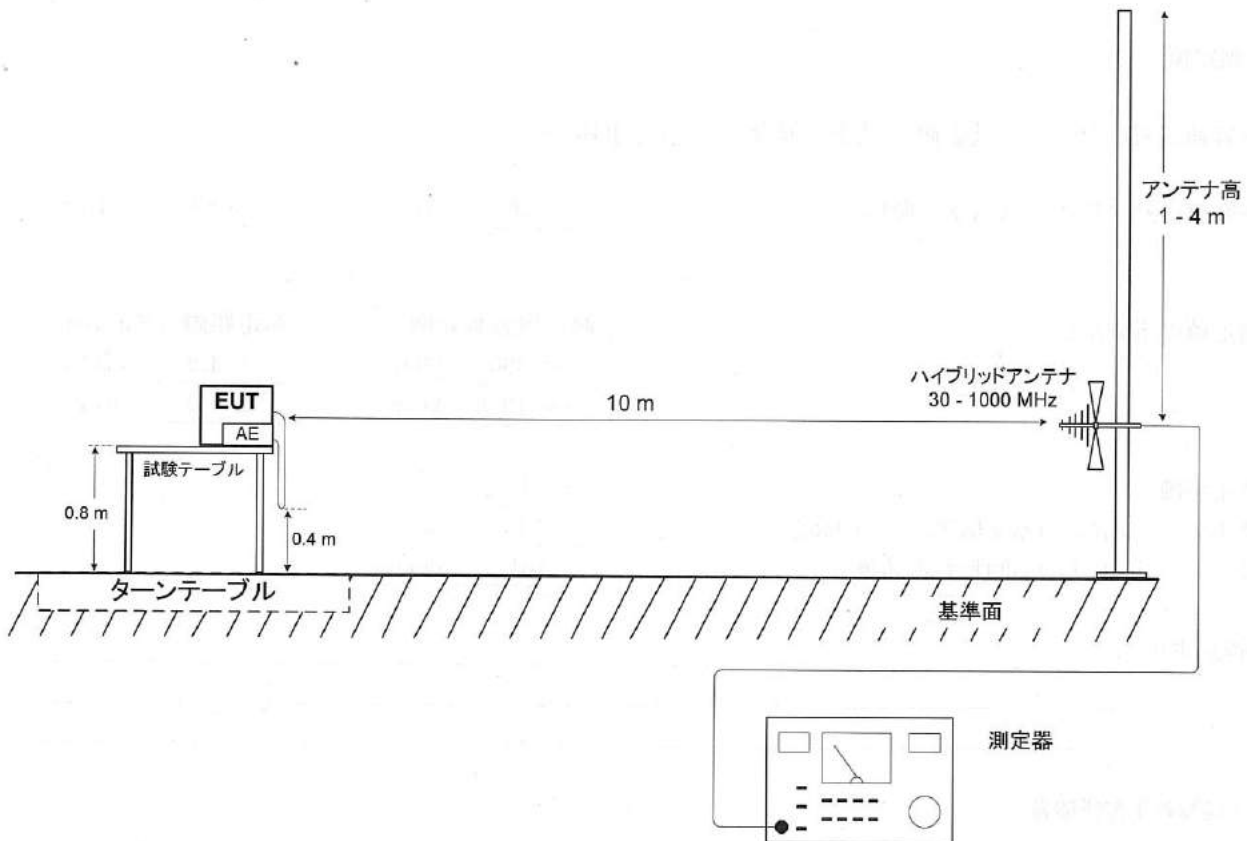
\_\_\_\_\_

#### 7.3.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

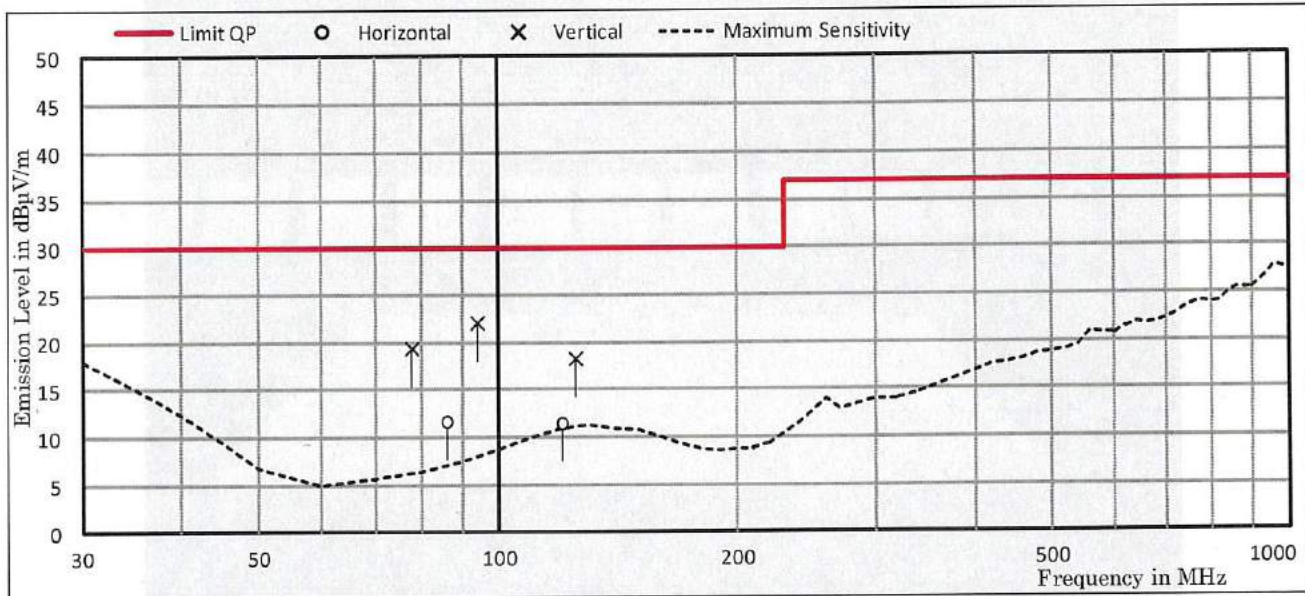
7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。  
 予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。  
 この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。  
 この決定した状態で最終試験を実施する。  
 (参照課指示書番号:G34364I)



7.3.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	20 °C	24 %	955 hPa



周波数 Frequency [MHz]	偏波 Polarity	ファクタ Factor [dB/m]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]	許容値 Limit [dBµV/m] QP	妨害レベル Emission Level [ dBµV/m ]	マージン Margin [dB]	テーブル角度 / アンテナ高 Az./Ant.Hgt
77.6	Vert.	8.2	11.2	30.0	19.4	10.6	
85.84	Hori.	9.1	2.6	30.0	11.7	18.3	
93.88	Vert.	10.0	12.1	30.0	22.1	7.9	161deg/1.00m
119.92	Hori.	13.0	1.5	30.0	11.5	18.5	
124.8	Vert.	13.1	5.2	30.0	18.3	11.7	

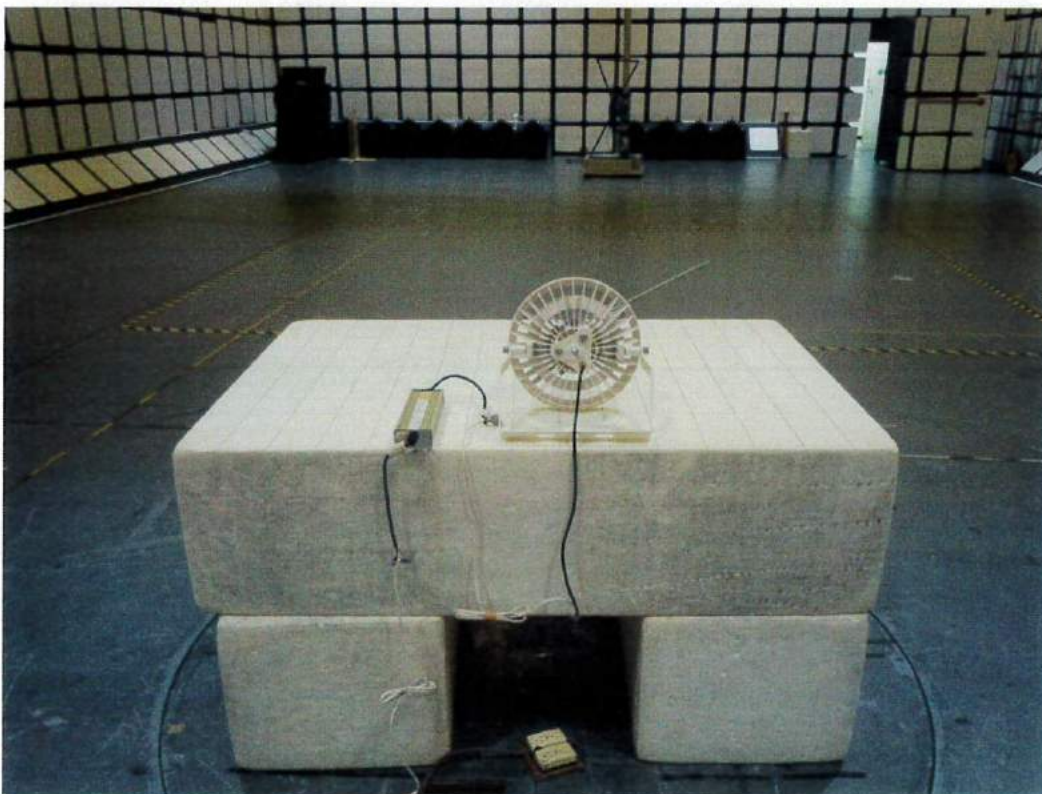
注記 / Note

- 1) 試験場所 / The testing location: Anechoic Chamber No.1
- 2) QP: 準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下" を表す。 / The symbol of '<' means 'or less' .
- 4) ">" 印は "以上" を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater' .
- 5) "-" 印は "適用外" を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable' .
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Antenna factor, and a cable loss.
- 7) 計算例 : 93.88MHz の場合 / A sample calculation was made at 93.88MHz  
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1

7.3.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 背 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

## 7.4 電磁放射妨害 (測定周波数範囲 1 GHz - 18 GHz)

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外(グループ1装置であるため)

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2016/04	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2016/10	1 Year
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2016/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2017/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2016/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2017/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2016/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2016/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2016/08	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/08	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2016/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2016/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2016/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2016/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2016/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2016/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2016/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2016/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2016/10	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2016/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2016/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2016/06	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp.	8S-3061-5	2016/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2016/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2016/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2016/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2016/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2016/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2016/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2016/07	1 Year
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2016/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2016/02	1 Year



ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2016/06	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2016/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2016/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2016/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2016/03	1 Year
PA-6	Pre-Amplifier	LA151-RS	R&K Co., Ltd.	15073001	2016/08	1 Year
BF-1	Band Reject Filter	BRM50702	Micro-Tronics	211	2016/07	1 Year
BF-2	Band Reject Filter	BRC50703	Micro-Tronics	082	2016/07	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2016/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2016/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2016/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2016/05	1 Year
3-1	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2016/09	1 Year
3-2	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2016/06	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2016/10	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2016/10	1 Year
3-7	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2016/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2016/10	1 Year
3-10	Field Probe	EP600	Narda S.T.S.	301WX90609	2016/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP601	Narda S.T.S.	301WX00125	2016/07	1 Year
3-14	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2016/09	1 Year
3-15	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2016/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2016/09	1 Year
3-17	RF Power Amplifier	A080M102-5757R	R&K Co., Ltd.	B51050	2016/05	1 Year
3-18	RF Power Amplifier	GA102M602-5653R	R&K Co., Ltd.	B60150	2016/05	1 Year
3-19	Dual Directional Coupler	C10117R-10	Werlatone, Inc.	108692	2016/06	1 Year
3-20	Horn Antenna	3115	ETS LINDGREN	6442	2016/10	1 Year
3-21	USB Power Sensor	U2001A	Keysight Technologies	MY56240002	2016/07	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2016/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2016/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2016/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2016/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS12I0037	2016/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2016/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2016/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2016/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2016/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2016/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2016/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2016/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2016/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2016/05	1 Year
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2016/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2016/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2016/06	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2016/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2016/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2016/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2016/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2016/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2016/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2016/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2016/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2016/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2016/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2016/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2016/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2016/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2016/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2016/11	1 Year

# 試 験 報 告 書

申 請 者 名 : プライム・スター株式会社

住 所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂 4 丁目 8 番 14 号 赤坂坂東ビルディング 8 階

試 験 品 名 : DOME 高天井用 LED

型 名 : PR-DOME-EPS-80S

製 造 番 号 : Sample No.1

試験規格/規定 : CISPR15:2013+A1:2015

試 験 結 果 : 適 合

試 験 日 : 2017 年 1 月 31 日, 2 月 1 日



安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-18
Appendix A : 試験設備および機器	19-21

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品
- “AE” :周辺機器
- “N/A” :適用除外
- “N/T” :試験未実施
- “-” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。
- 使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

## 1 試験品の記述

- |    |         |   |
|----|---------|---|
| 1  | 製造業者    | : プライム・スター株式会社<br>〒107-0052<br>東京都港区赤坂4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階 |
| 2  | 試験品名    | : DOME 高天井用 LED   |
| 3  | 型名      | : PR-DOME-EPS-80S   |
| 4  | 製造番号    | : Sample No.1   |
| 5  | 製造区分    | : 量産品   |
| 6  | 製造年月日   | : --  |
| 7  | 定格電圧    | : AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W                           |
| 8  | 接地仕様    | : 電源線プラグ端接地   |
| 9  | 機器の分類   | : 屋内用照明器具 その他の照明器具(LED)                                     |
| 10 | 試験品受領日  | : 2017年1月31日  |
| 11 | 内部使用周波数 | : なし  |

## 2 試験結果

適用規格 / 規定 : CISPR15:2013+A1:2015

電気照明及び類似機器の無線妨害特性の限度値及び測定方法

試験は本試験報告書1項に示す試験品に対し、上記試験規格 / 規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書6項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格 / 規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
副主査  
小山 隆安部 和久安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
所長  
安部 和久

### 3 試験手順

CISPR15:2013+A1:2015

電気照明及び類似機器の無線妨害特性の限度値及び測定方法

### 4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構  
安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

### 5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所がISO/IEC17025に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2018年3月30日)  
VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2018年3月30日)  
BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004  
(有効期限:2019年9月14日)  
FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2018年3月30日)  
IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2019年12月19日)  
電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2019年2月22日)

## 6 試験品の詳細

### 6.1 構成

試験品:

記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	DOME 高天井用 LED	プライム・スター株式会社	PR-DOME-EPS-80S	Sample No.1
B	LED 照明専用電源装置	プライム・スター株式会社	PR-DOME-PS-80S	

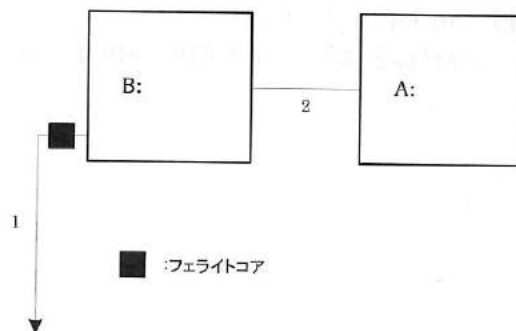
試験に使用した周辺機器 :

なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	あり	2.0
2	DC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	2.0

### 6.2 構成図



### 6.3 動作状態

試験電圧 : 100VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態



## 7 試験項目詳細

### 7.1 電源端子妨害波電圧

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった  
-適用除外

#### 7.1.1 試験結果

規格に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 12.9 dB at 0.738 MHz  
 許容値に対するマージン(平均値) \_\_\_\_\_ dB at \_\_\_\_\_ MHz

測定値の不確かさ ±2.6 dB(2σ)

特記事項:

---



---



---

#### 7.1.2 試験設備及び機器

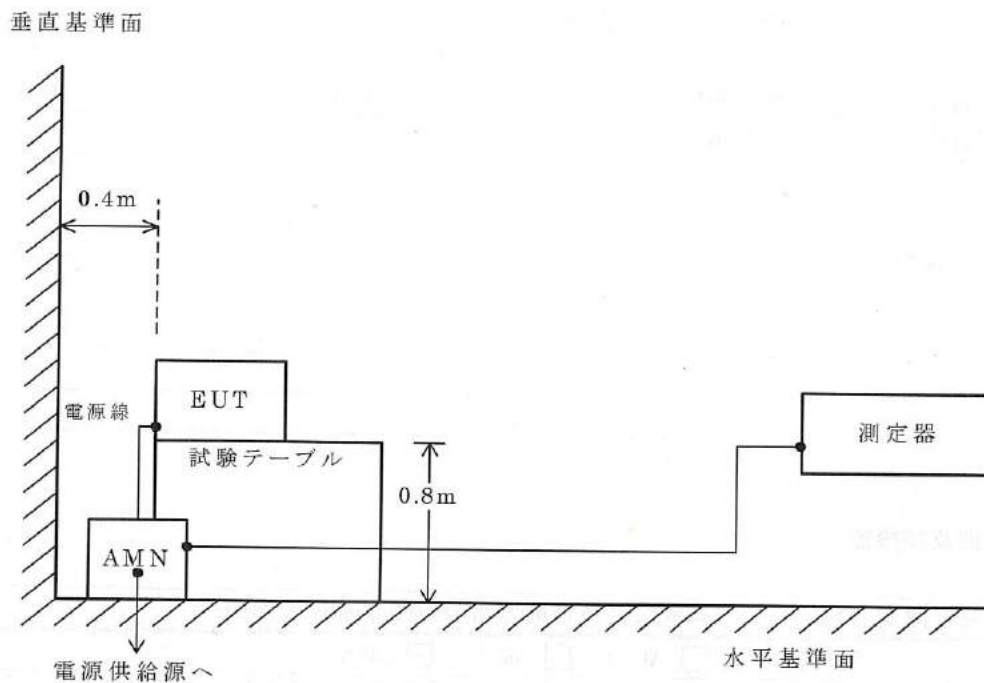
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレシーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

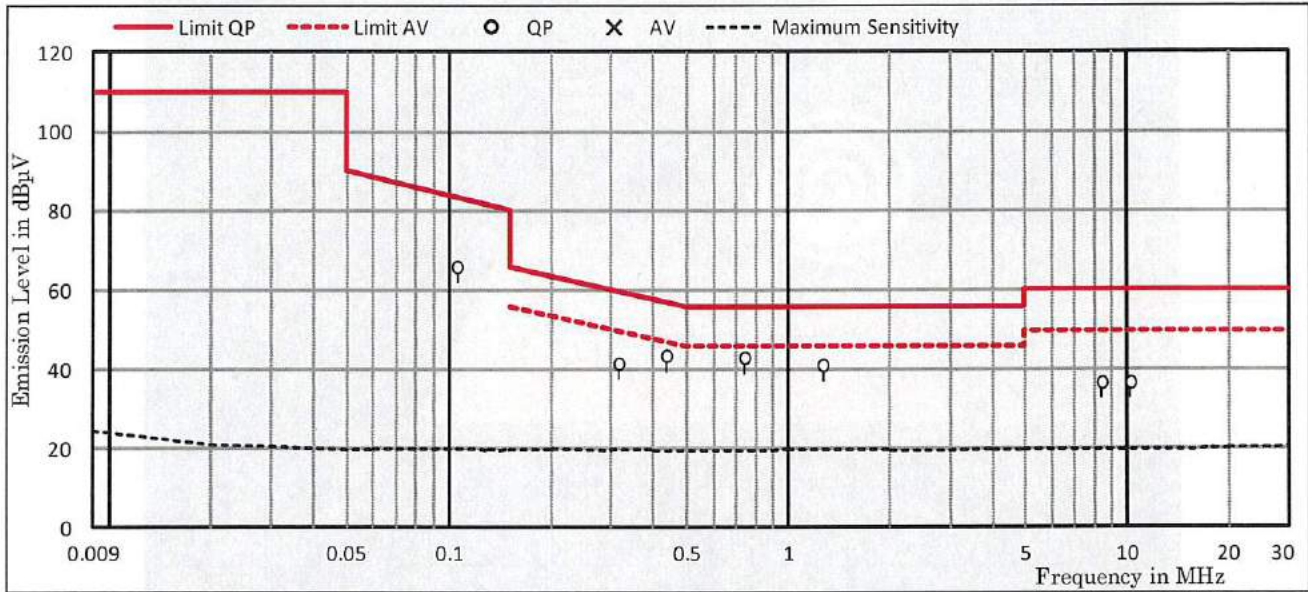
(参照課指示書番号:G34364I)



\* AMN : 擬似電源回路網

### 7.1.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	12 °C	26 %	954 hPa



周波数 Frequency [MHz]	測定端子 Terminal	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]		許容値 Limit [dBµV]		雑音端子電圧 Emission Level [dBµV]		マージン Margin [dB]	
			QP	AV	QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.105	VA	19.7	46.1	-	83.2	-	65.8	-	17.4	-
0.105	VB	19.7	46.2	-	83.2	-	65.9	-	17.3	-
0.314	VA	19.6	21.9	-	59.9	49.9	41.5	-	18.4	-
0.314	VB	19.6	22.0	-	59.9	49.9	41.6	-	18.3	-
0.434	VA	19.6	23.1	-	57.2	47.2	42.7	-	14.5	-
0.434	VB	19.6	24.0	-	57.2	47.2	43.6	-	13.6	-
0.738	VA	19.6	23.4	-	56.0	46.0	43.0	-	13.0	-
0.738	VB	19.6	23.5	-	56.0	46.0	43.1	-	12.9	-
1.262	VA	19.6	21.6	-	56.0	46.0	41.2	-	14.8	-
1.262	VB	19.6	21.3	-	56.0	46.0	40.9	-	15.1	-
8.382	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-
10.174	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所 / The testing location: Shielded Room C
- 2) QP: 準尖頭値 / Quasi-Peak, AV: 平均値 / Average
- 3) VA: 一端対大地 / One end & Ground, VB: 他端対大地 / Other end & Ground
- 4) "<"印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">"印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 6) "-"印は "適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合 / A sample calculation was made at 0.738MHz  
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1

7.1.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 側 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

### 7.2 負荷端子・制御端子妨害波電圧

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

### 7.3 放射妨害波試験 (9 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

#### 7.3.1 試験結果

規格に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) \_\_\_\_\_ dB at \_\_\_\_\_ MHz  
 許容値に対するマージン(平均値) \_\_\_\_\_ dB at \_\_\_\_\_ MHz

測定値の不確かさ \_\_\_\_\_ ± 4.0 dB(2σ)

特記事項: 限度値から・10dB を超える値は確認されなかった。

#### 7.2.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> TR-1
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input checked="" type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6
3 軸ループアンテナ (RF ケーブルを含む)	<input checked="" type="checkbox"/> AT-1

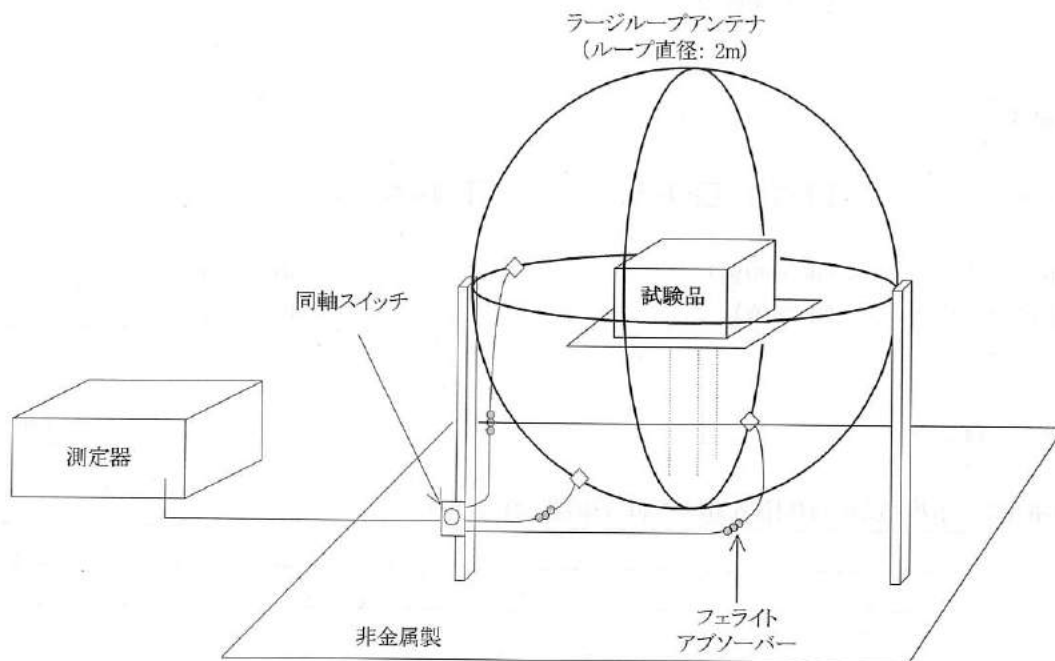
7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施した。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、スペクトラムアナライザを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定した。

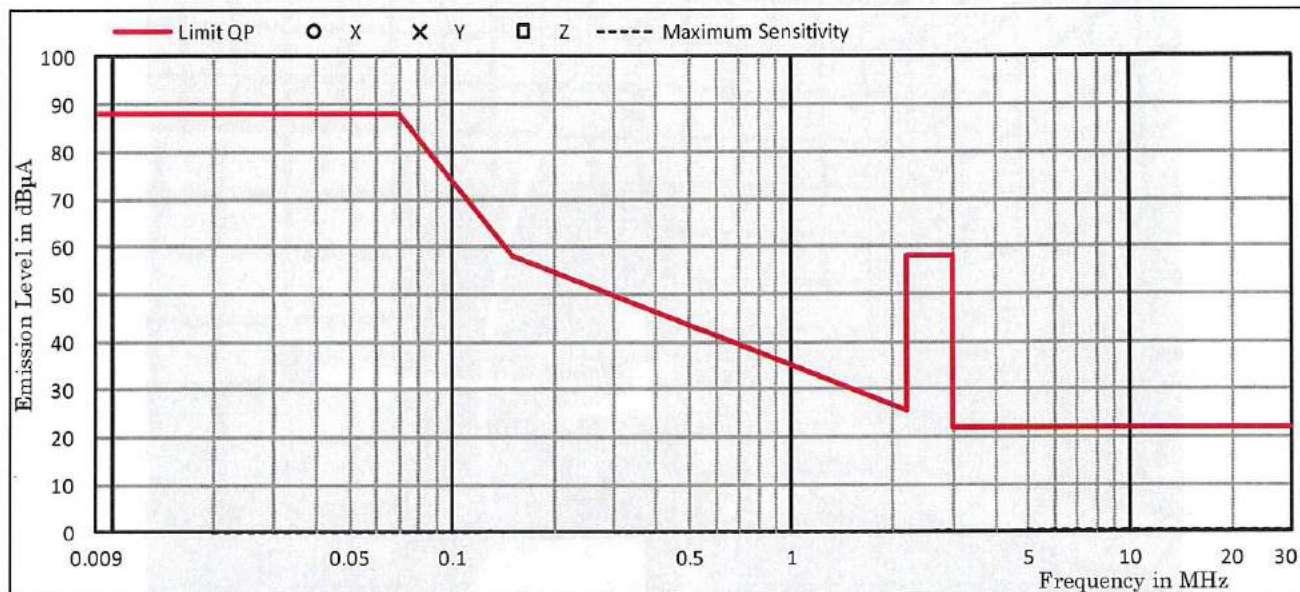
この予備試験から得られた構成、配置及び動作モードにより最終試験を実施した。

(参照課指示書番号:G34364I)



### 7.3.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	20 °C	24 %	955 hPa



限度値から -10 dB を超える値は確認されなかった。  
 / Emission Level could not be found greater than Limit -10 dB.

## 7.3.5 試験配置(写真)



- 側面 -

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。



7.4 電磁放射妨害 (周波数範囲 30 MHz - 300 MHz)

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

7.4.1 試験結果

規格に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 7.9 dB at 93.88 MHz

測定値の不確かさ 30-300 MHz 測定周波数範囲 ± 4.2 dB(2σ)

測定距離 10.0 m  
 最小マージンにおける受信アンテナの高さ 1.0 m  
 最小マージンにおける回転台の角度 161 degree

特記事項: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

7.4.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

### 7.4.3 試験方法及び試験配置(概略図)

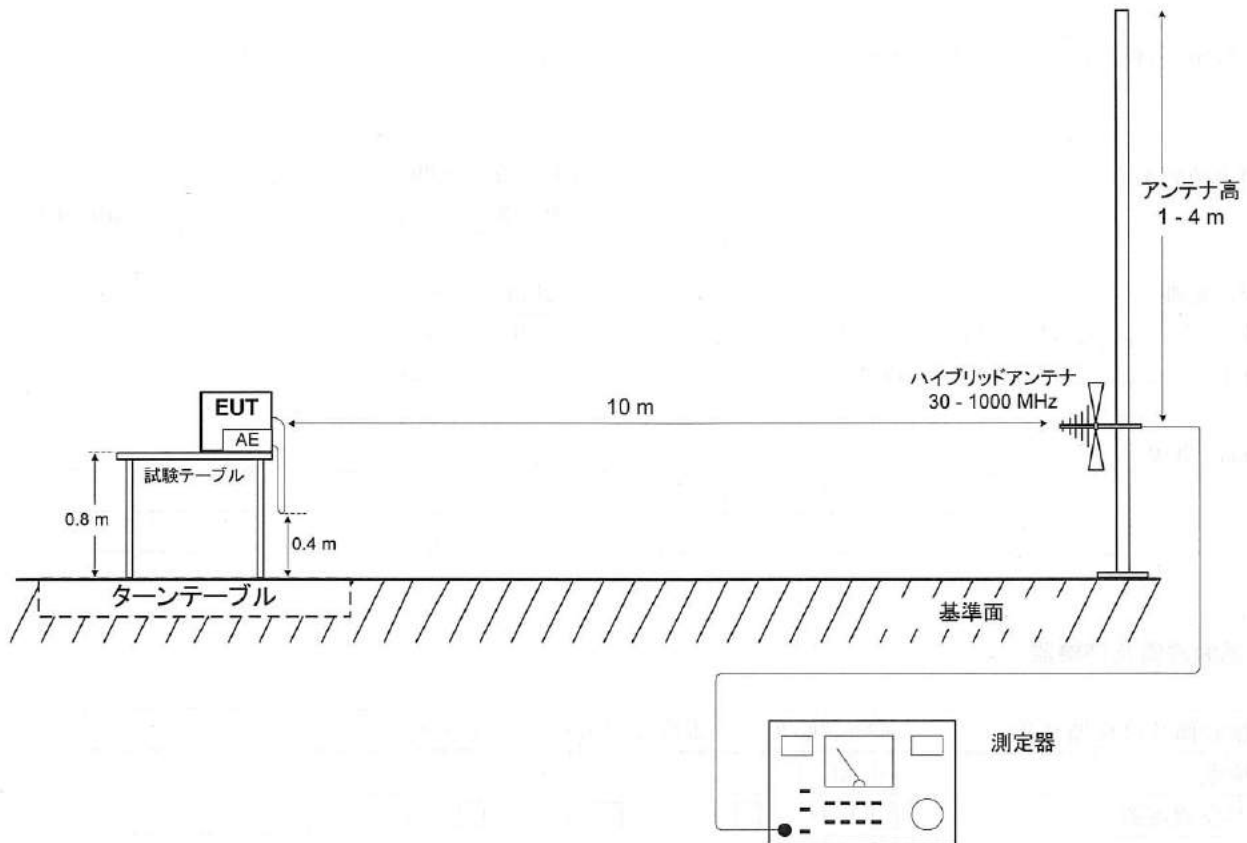
予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。

この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。

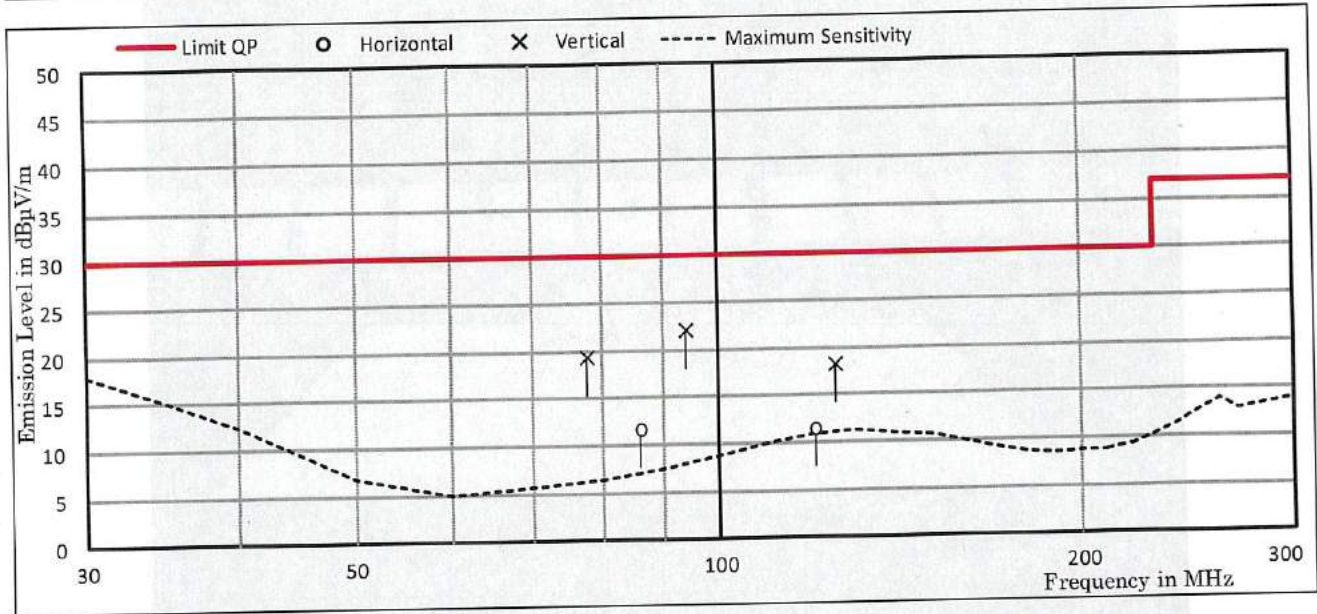
この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)



7.4.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	20 °C	24 %	955 hPa



周波数 Frequency [MHz]	偏波 Polarity	ファクタ Factor [dB/m]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]	許容値 Limit [dBµV/m] QP	妨害レベル Emission Level [ dBµV/m ]	マージン Margin [dB]	テーブル角度 /アンテナ高 Az./Ant.Hgt
77.6	Vert.	8.2	11.2	30.0	19.4	10.6	
85.84	Hori.	9.1	2.6	30.0	11.7	18.3	
93.88	Vert.	10.0	12.1	30.0	22.1	7.9	161deg/1.00m
119.92	Hori.	13.0	1.5	30.0	11.5	18.5	
124.8	Vert.	13.1	5.2	30.0	18.3	11.7	

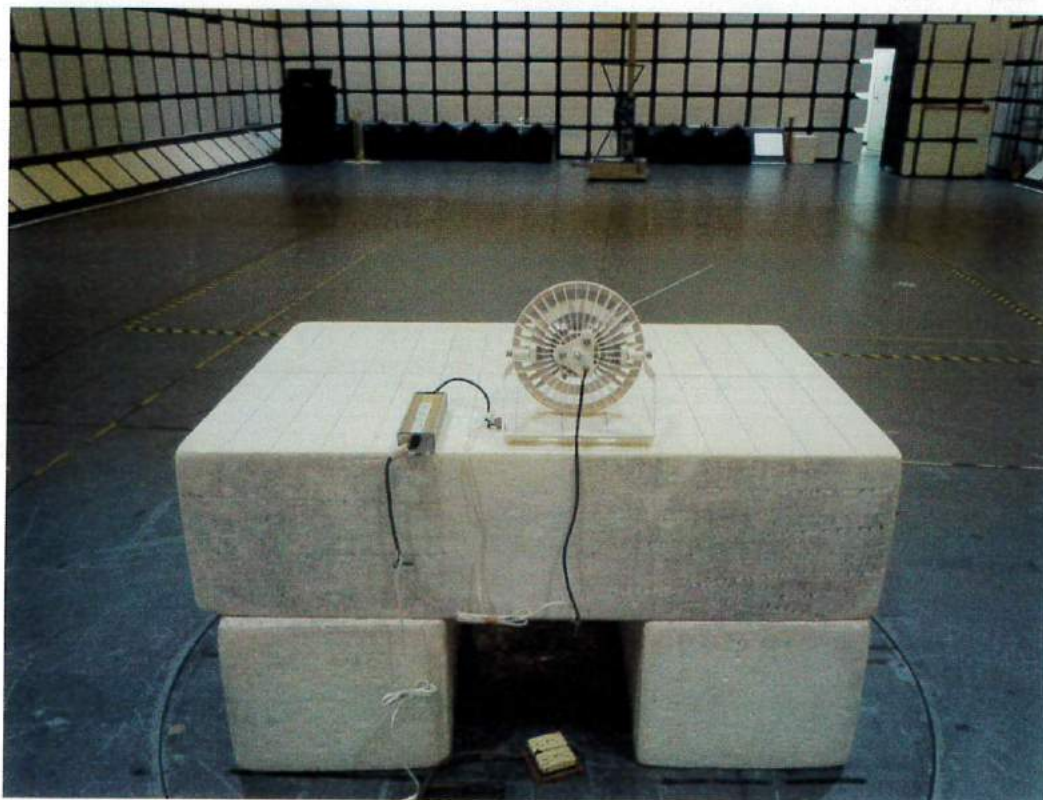
注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location: Anechoic Chamber No.1
- 2) QP: 準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下" を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上" を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は "適用外" を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Antenna factor, and a cable loss.
- 7) 計算例: 93.88MHzの場合 / A sample calculation was made at 93.88MHz  
係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1

7.4.5 試験配置(写真)



— 正面 —



— 背面 —

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2016/04	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2016/10	1 Year
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2016/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2017/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2016/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2017/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2016/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2016/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2016/08	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/08	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2016/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2016/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2016/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2016/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2016/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2016/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2016/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2016/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2016/10	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2016/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2016/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2016/06	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp	8S-3061-5	2016/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2016/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2016/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2016/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2016/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2016/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2016/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2016/07	1 Year
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2016/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2016/02	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2016/06	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2016/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2016/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2016/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2016/03	1 Year
PA-6	Pre-Amplifier	LA151-RS	R&K Co., Ltd.	15073001	2016/08	1 Year
BF-1	Band Reject Filter	BRM50702	Micro-Tronics	211	2016/07	1 Year
BF-2	Band Reject Filter	BRC50703	Micro-Tronics	082	2016/07	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2016/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2016/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2016/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2016/05	1 Year
3-1	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2016/09	1 Year
3-2	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2016/06	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2016/10	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2016/10	1 Year
3-7	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2016/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2016/10	1 Year
3-10	Field Probe	EP600	Narda S.T.S.	301WX90609	2016/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP601	Narda S.T.S.	301WX00125	2016/07	1 Year
3-14	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2016/09	1 Year
3-15	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2016/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2016/09	1 Year
3-17	RF Power Amplifier	A080M102-5757R	R&K Co., Ltd.	B51050	2016/05	1 Year
3-18	RF Power Amplifier	GA102M602-5653R	R&K Co., Ltd.	B60150	2016/05	1 Year
3-19	Dual Directional Coupler	C10117R-10	Werlatone, Inc.	108692	2016/06	1 Year
3-20	Horn Antenna	3115	ETS LINDGREN	6442	2016/10	1 Year
3-21	USB Power Sensor	U2001A	Keysight Technologies	MY56240002	2016/07	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2016/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2016/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2016/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2016/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS1210037	2016/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2016/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2016/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2016/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2016/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2016/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2016/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2016/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2016/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2016/05	1 Year
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2016/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2016/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2016/06	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2016/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2016/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2016/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2016/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2016/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2016/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2016/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2016/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2016/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2016/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2016/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2016/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2016/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2016/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2016/11	1 Year

# 試験報告書

申請者名 : プライム・スター株式会社

住所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂 4 丁目 8 番 14 号 赤坂坂東ビルディング 8 階

試験品名 : DOME 高天井用 LED

型名 : PR-DOME-EPS-80S

製造番号 : Sample No.1

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

試験結果 : 適合

試験日 : 2017年1月31日, 2月1日



安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。



目 次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-15
Appendix A : 試験設備および機器	16-18

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品  
“AE” :周辺機器  
“N/A” :適用除外  
“N/T” :試験未実施  
“-” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。  
-使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

## 1 試験品の記述

- |    |         |   |
|----|---------|---|
| 1  | 製造業者    | : プライム・スター株式会社<br>〒107-0052<br>東京都港区赤坂4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階 |
| 2  | 試験品名    | : DOME 高天井用 LED   |
| 3  | 型名      | : PR-DOME-EPS-80S   |
| 4  | 製造番号    | : Sample No.1   |
| 5  | 製造区分    | : 量産品   |
| 6  | 製造年月日   | : --  |
| 7  | 定格電圧    | : AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W                           |
| 8  | 接地仕様    | : 電源線プラグ端接地   |
| 9  | 機器の分類   | : クラス B   |
| 10 | 内部使用周波数 | : --  |
| 11 | 試験品受領日  | : 2017年1月31日  |

## 2 試験結果

適用規格 / 規定 : CISPR22:2012

情報技術装置(ITE)からの妨害波の許容値と測定法

試験は本試験報告書 1 項に示す試験品に対し、上記試験規格 / 規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書 6 項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格 / 規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
副主査  
小山 隆安部 和久安全電磁センター 試験部  
都留電磁環境試験所  
所長  
安部 和久

### 3 試験手順

CISPR22:2012

情報技術装置(ITE)からの妨害波の許容値と測定法

### 4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

### 5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所が ISO/IEC17025 に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2018年3月30日)

VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2018年3月30日)

BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004  
(有効期限:2019年9月14日)

FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2018年3月30日)

IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2019年12月19日)

電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2019年2月22日)

## 6 試験品の詳細

### 6.1 構成

試験品:

記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	DOME 高天井用 LED	プライム・スター株式会社	PR-DOME-EPS-80S	Sample No.1
B	LED 照明専用電源装置	プライム・スター株式会社	PR-DOME-PS-80S	

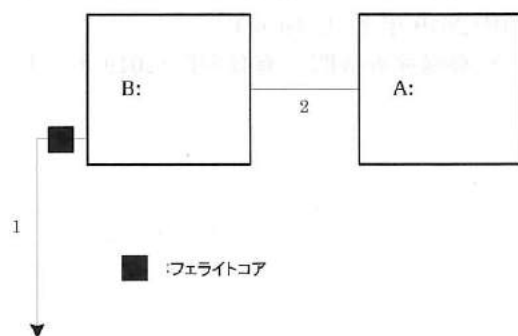
試験に使用した周辺機器 :

なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	あり	2.0
2	DC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	2.0

### 6.2 構成図



### 6.3 動作状態

試験電圧 : 100VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

## 7 試験項目詳細

### 7.1 電源ポート伝導妨害波試験

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

#### 7.1.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 12.9 dB at 0.738 MHz  
 許容値に対するマージン(平均値) \_\_\_\_\_ dB at \_\_\_\_\_ MHz

測定値の不確かさ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: \_\_\_\_\_

#### 7.1.2 試験設備及び機器

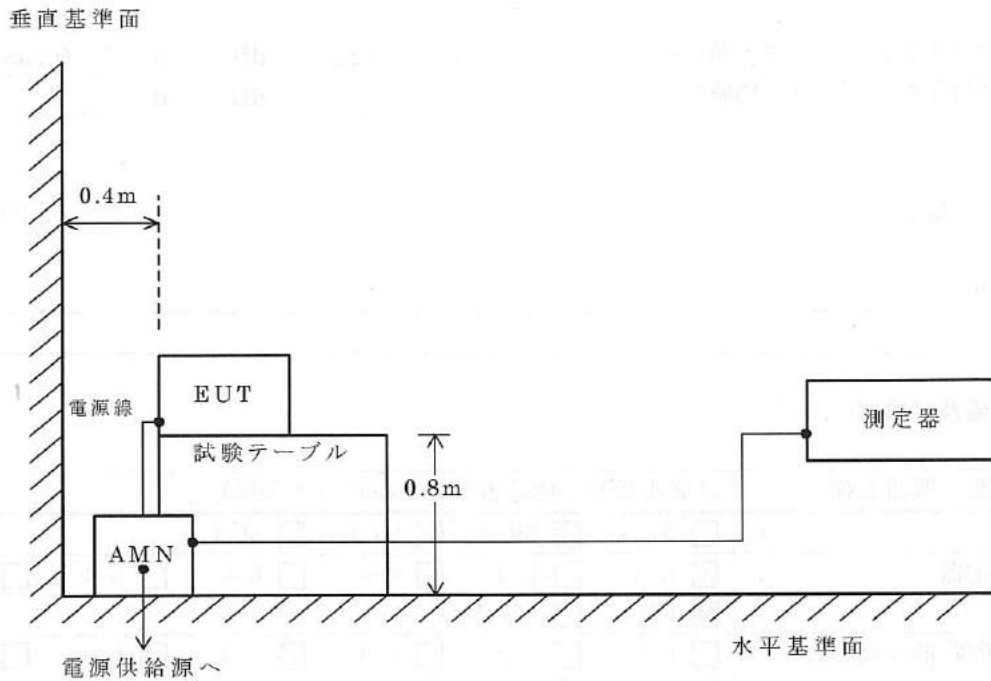
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input checked="" type="checkbox"/> SR-A <input checked="" type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

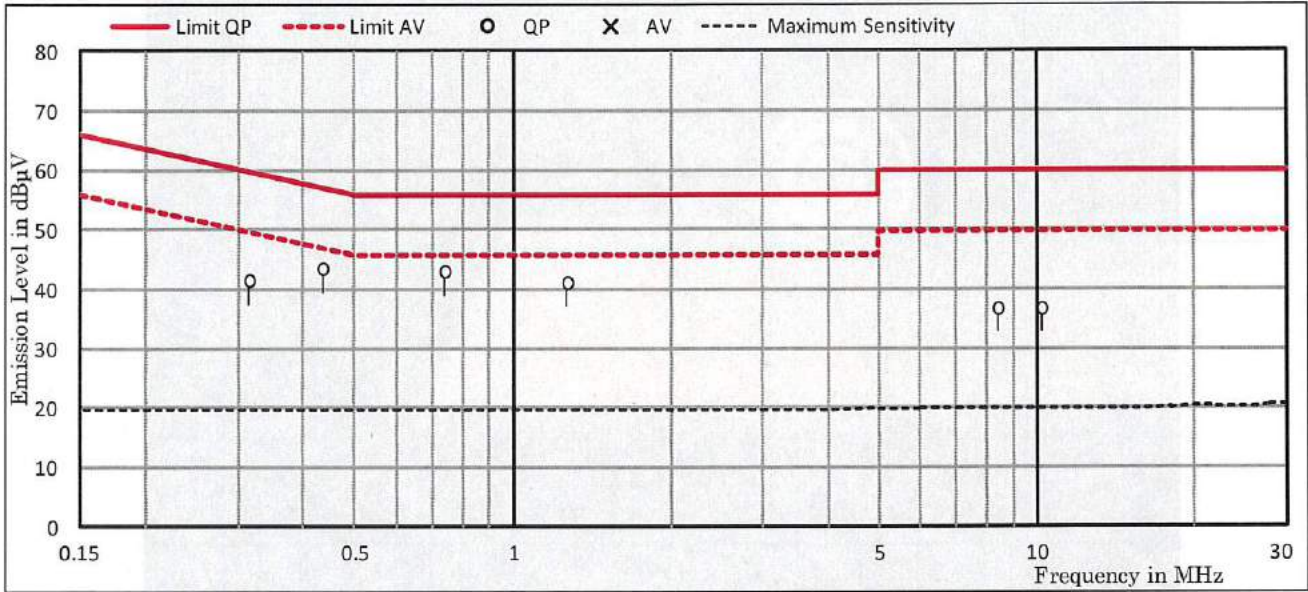
(参照課指示書番号:G34364I)



\* AMN : 擬似電源回路網

7.1.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	12 °C	26 %	954 hPa



周波数 Frequency [MHz]	測定端子 Terminal	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]		許容値 Limit [dBµV]		雑音端子電圧 Emission Level [dBµV]		マージン Margin [dB]	
			QP	AV	QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.314	VA	19.6	21.9	-	59.9	49.9	41.5	-	18.4	-
0.314	VB	19.6	22.0	-	59.9	49.9	41.6	-	18.3	-
0.434	VA	19.6	23.1	-	57.2	47.2	42.7	-	14.5	-
0.434	VB	19.6	24.0	-	57.2	47.2	43.6	-	13.6	-
0.738	VA	19.6	23.4	-	56.0	46.0	43.0	-	13.0	-
0.738	VB	19.6	23.5	-	56.0	46.0	43.1	-	12.9	-
1.262	VA	19.6	21.6	-	56.0	46.0	41.2	-	14.8	-
1.262	VB	19.6	21.3	-	56.0	46.0	40.9	-	15.1	-
8.382	VA	19.9	16.1	-	60.0	50.0	36.0	-	24.0	-
8.382	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-
10.174	VA	19.9	16.0	-	60.0	50.0	35.9	-	24.1	-
10.174	VB	19.9	16.9	-	60.0	50.0	36.8	-	23.2	-

注記 / Note

- 1) 試験場所 / The testing location: Shielded Room C
- 2) QP: 準尖頭値 / Quasi-Peak, AV: 平均値 / Average
- 3) VA: 一端対大地 / One end & Ground, VB: 他端対大地 / Other end & Ground
- 4) "<"印は"以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">"印は"以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 6) "-"印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合 / A sample calculation was made at 0.738MHz  
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1



7.1.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 側 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

## 7.2 通信ポート伝導妨害波試験

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外(理由:試験対象通信ポートがないため)

## 7.3 妨害波電界強度 (測定周波数範囲 : 30 - 1000MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外

### 7.3.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 7.9 dB at 93.88 MHz

測定値の不確かさ	測定周波数範囲	測定距離 : 3m/10m
	<u>30-300</u> MHz	<u>± 4.2</u> dB(2σ)
	<u>300-1000</u> MHz	<u>± 4.2</u> dB(2σ)

測定距離	<u>10</u> m
最小マージンにおける受信アンテナの高さ	<u>1.0</u> m
最小マージンにおける回転台の角度	<u>161</u> degree

特記事項: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 7.3.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

### 7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

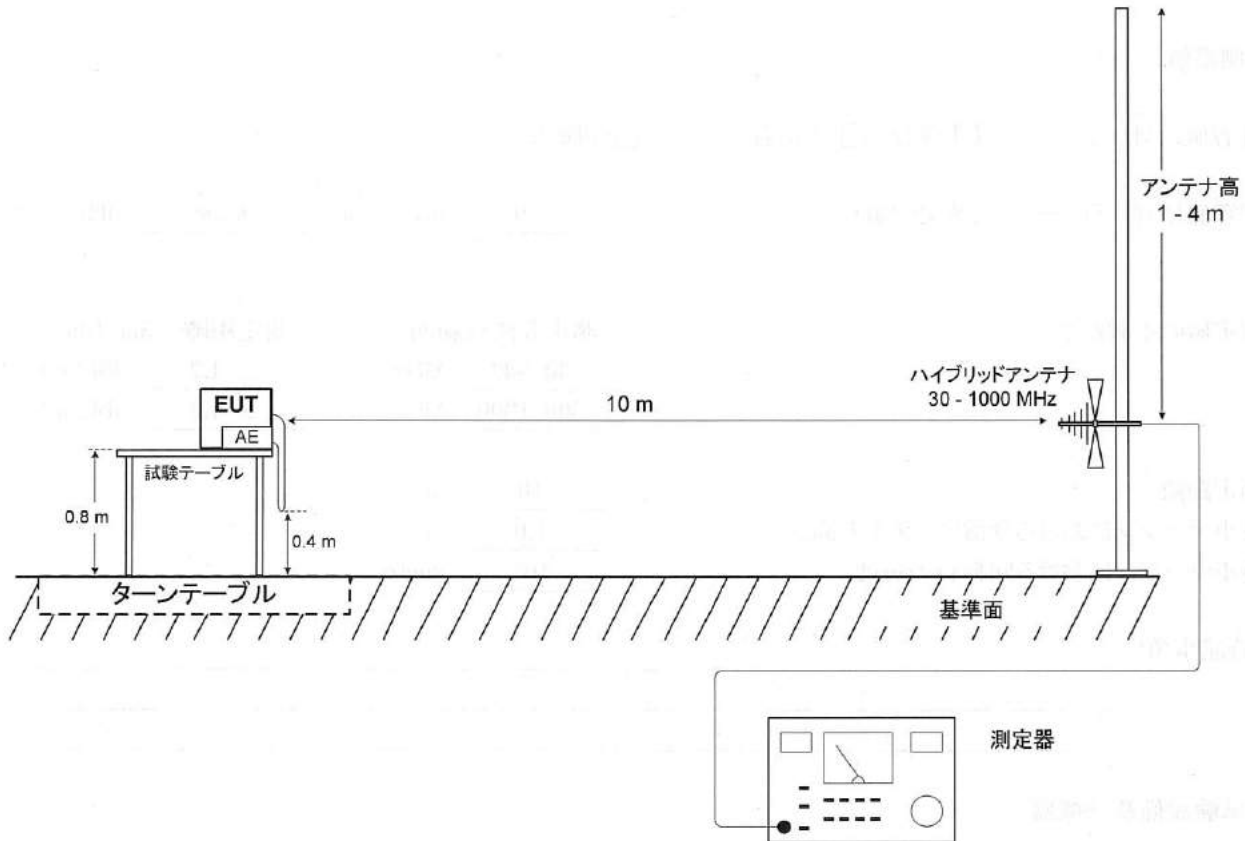
予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。

この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。

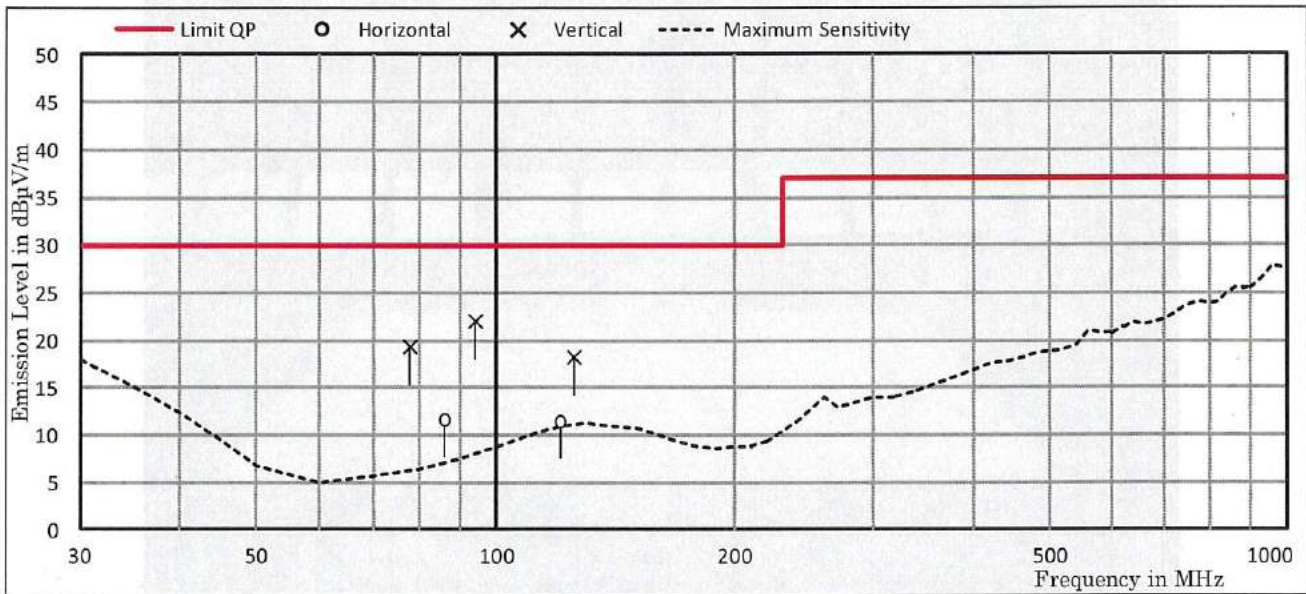
この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)



### 7.3.4 試験データ

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
January 31, 2017	20 °C	24 %	955 hPa

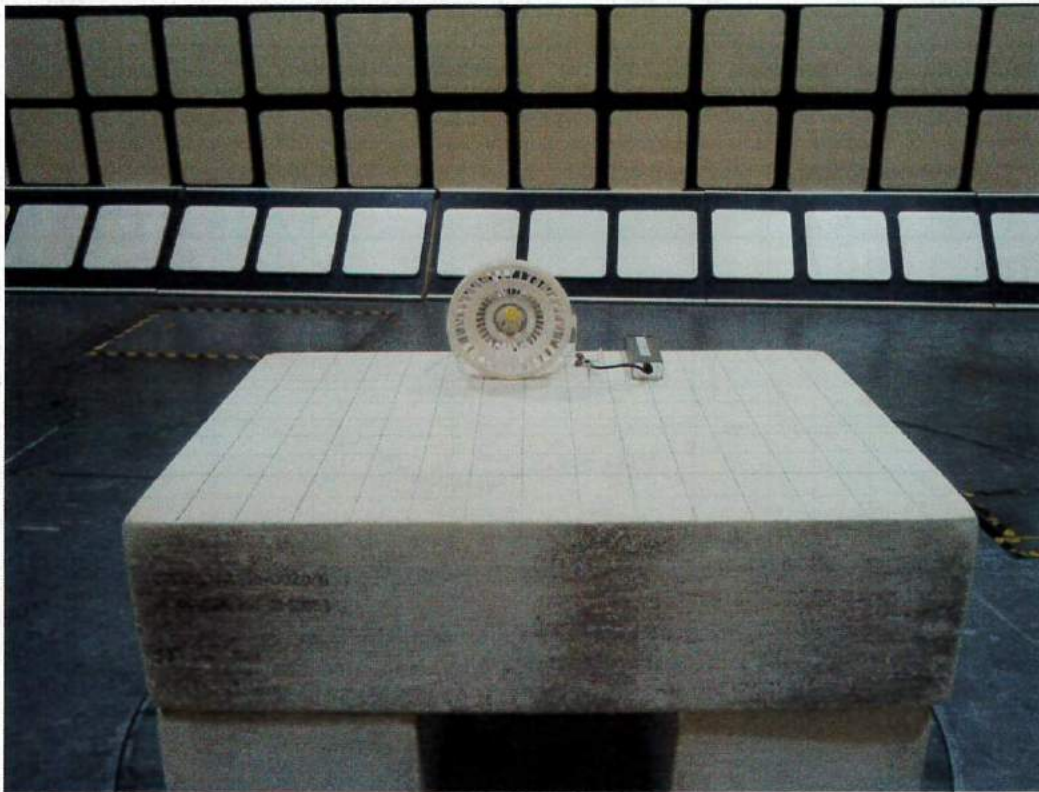


周波数 Frequency [MHz]	偏波 Polarity	ファクタ Factor [dB/m]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]	許容値 Limit [dBµV/m] QP	妨害レベル Emission Level [ dBµV/m ]	マージン Margin [dB]	テーブル角度 / アンテナ高 Az./Ant.Hgt
77.6	Vert.	8.2	11.2	30.0	19.4	10.6	
85.84	Hori.	9.1	2.6	30.0	11.7	18.3	
93.88	Vert.	10.0	12.1	30.0	22.1	7.9	161deg/1.00m
119.92	Hori.	13.0	- 1.5	30.0	11.5	18.5	
124.8	Vert.	13.1	5.2	30.0	18.3	11.7	

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Anechoic Chamber No.1
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は "適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。  
/ Factor includes Antenna factor, and a cable loss.
- 7) 計算例 : 93.88MHzの場合/A sample calculation was made at 93.88MHz  
係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1

7.3.5 試験配置(写真)



— 正面 —



— 背面 —

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

**7.4 妨害波電界強度 (測定周波数範囲 : 1GHz 超)**

要求事項に対して

- 適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]  
-適用除外(内部最高運用周波数が 108MHz 未満であるため)

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2016/04	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2016/10	1 Year
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2016/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2017/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2016/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2017/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2016/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2016/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/04	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2016/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2016/04	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2016/08	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/08	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2016/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2016/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2016/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2016/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2016/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2016/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2016/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2016/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2016/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2016/10	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2016/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2016/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2016/06	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp.	8S-3061-5	2016/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2016/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2016/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2016/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2016/04	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2016/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2016/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2016/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2016/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2016/07	1 Year
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2016/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2016/02	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2016/06	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2016/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2016/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2016/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2016/03	1 Year
PA-6	Pre-Amplifier	LA151-RS	R&K Co., Ltd.	15073001	2016/08	1 Year
BF-1	Band Reject Filter	BRM50702	Micro-Tronics	211	2016/07	1 Year
BF-2	Band Reject Filter	BRC50703	Micro-Tronics	082	2016/07	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2016/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2016/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2016/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2016/05	1 Year
3-1	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2016/09	1 Year
3-2	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2016/06	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2016/10	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2016/10	1 Year
3-7	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2016/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2016/10	1 Year
3-10	Field Probe	EP600	Narda S.T.S.	301WX90609	2016/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP601	Narda S.T.S.	301WX00125	2016/07	1 Year
3-14	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2016/09	1 Year
3-15	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2016/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2016/09	1 Year
3-17	RF Power Amplifier	A080M102-5757R	R&K Co., Ltd.	B51050	2016/05	1 Year
3-18	RF Power Amplifier	GA102M602-5653R	R&K Co., Ltd.	B60150	2016/05	1 Year
3-19	Dual Directional Coupler	CI0117R-10	Werlatone, Inc.	108692	2016/06	1 Year
3-20	Horn Antenna	3115	ETS LINDGREN	6442	2016/10	1 Year
3-21	USB Power Sensor	U2001A	Keysight Technologies	MY56240002	2016/07	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2016/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2016/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2016/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2016/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS12I0037	2016/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2016/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2016/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2016/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2016/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2016/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2016/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2016/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2016/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2016/05	1 Year
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2016/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2016/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2016/06	1 Year



ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2016/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2016/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2016/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2016/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2016/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2016/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2016/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2016/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2016/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2016/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2016/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2016/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2016/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2016/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2016/11	1 Year