

# 認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-005

有効期限 2020年6月28日

[試験所 (申請者/法人名)]

一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター

[試験場]

## 試験事業部

[試験場所在地]

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2

〒630-0101 奈良県生駒市高山町12128番地

〒630-0101 奈良県生駒市高山町10630番地

[認定試験区分]

エミッション

放射妨害波 エンクロージャーポート

妨害電界強度試験 (CISPR 16-2-3, ANSI C63.4-2009/2014)

[試験条件]基準大地面上 測定距離: 3m, 10m

測定周波数範囲: 30 MHz~40 GHz

[試験条件]準自由空間

測定周波数範囲: 1 GHz~18 GHz

妨害磁界強度試験, (CISPR 16-2-3)

[試験条件]ループアンテナ(CISPR16-1-4)、3軸ループアンテナ

妨害波電力試験

[試験条件]吸収クランプ (CMAD)

伝導妨害波 AC電源ポート

妨害波電圧試験 (CISPR 16-2-1, ANSI C63.4-2009/2014)

[試験条件]擬似電源回路網(CISPR16-1-2)、高インピーダンスプローブ

伝導妨害波 通信ポート

妨害電圧試験 (CISPR 22, CISPR 32)

[試験条件]擬似通信回路網、不平衡擬似通信回路網、容量性電圧プローブ(CISPR16-1-2)

妨害電流試験 (CISPR 22, CISPR 32)

[試験条件]電流プローブ(CISPR 16-1-2)

伝導妨害波 DC電源ポート

妨害波電圧試験 [試験条件]擬似電源回路網、高インピーダンスプローブ

アンテナポート、RFモジュレーター出力ポート、チューナーポート

妨害波電圧試験 [試験条件]擬似電源回路網、高インピーダンスプローブ

妨害電流試験 [試験条件]電流プローブ

希望信号電圧および妨害端子電圧試験 [試験条件]選択性高周波電圧計

屋外ユニット局部発振放射電力試験

## イミュニティ

|                     |   |
|---------------------|---|
| 静電気放電試験             | IEC/EN 61000-4-2  |
| 放射電磁界イミュニティ試験       | IEC/EN 61000-4-3 (測定周波数 : 80 MHz~6 GHz)   |
| 電氣的過渡バースト試験         | IEC/EN 61000-4-4 電源ポート、通信/信号ポート   |
| サージ試験               | IEC/EN 61000-4-5 電源ポート、通信/信号ポート   |
| 無線周波伝導妨害試験          | IEC/EN 61000-4-6<br>電源ポート測定周波数 : 150 kHz~230 MHz<br>通信/信号ポート測定周波数 : 150 kHz~230 MHz     |
| 伝導低周波コモンモードイミュニティ試験 | IEC 61000-4-16/EN 61000-4-16  |
| 電源周波数境界イミュニティ試験     | IEC/EN 61000-4-8  |
| パルス磁界イミュニティ試験       | IEC/EN 61000-4-9  |
| 電源瞬停・ディップ試験         | IEC/EN 61000-4-11, IEC/EN 61000-4-29, IEC/EN 61000-4-34                                 |
| 放送受信機イミュニティ         | 2信号または3信号特性試験, 電源ポート無線周波伝導妨害試験<br>電磁界イミュニティ試験(オープンストリップライン), 同軸遮蔽減衰量試験,<br>電力送電機器イミュニティ |
| 減衰振動波               | IEC/EN 61000-4-18   |
| リング振動波              | IEC/EN 61000-4-12   |
| 高調波イミュニティ試験         | IEC/EN 61000-4-13   |

## 電源高調波

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 高調波電流試験 | IEC/EN 61000-3-2、IEC/EN 61000-3-12 |
| フリッカー試験 | IEC/EN 61000-3-3、IEC/EN 61000-3-11 |

## 通信機器性能 1

|  |
|--|
| Intentional Radiators :FCC Part 15 Subpart C (最大測定周波数 : 40 GHz)  |
| U-NII without DFS Intentional Radiators :FCC Part 15 Subpart E (最大測定周波数 : 40 GHz)                              |
| U-NII with DFS Intentional Radiators :FCC Part 15 Subpart E & FCC KDB Publication 905462<br>(最大測定周波数 : 40 GHz) |
| 送信電力   |
| アンテナ端子出力電 FCC Part2(2.1046), 放射電力(置換) FCC Part2(2.1053)  |
| スプリアス  |
| 端子電圧(キャリア比) FCC Part2(2.1051), 放射電界強度 FCC Part2(2.1053)  |
| 信号特性   |
| 周波数安定度 FCC Part2(2.1055), 変調特性 FCC Part2(2.1047)   |
| 占有帯域幅 FCC Part2(2.1049), スペクトラム FCC Part2(2.1057)  |
| 欧州規格に基づく試験, カナダ規格に基づく試験  |

株式会社 電磁環境試験所認定センター

# 認定範囲

(試験規格)

認定番号 VLAC-005

有効期限 2020年6月28日

[試験所 (申請者/法人名)]

一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター

[試験場]

試験事業部

[試験場所在地]

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2

〒630-0101 奈良県生駒市高山町12128番地

〒630-0101 奈良県生駒市高山町10630番地

## 認定試験規格

エミッション試験

VCCI技術基準: V-3, VCCI-CISPR 32

電気用品の雑音の強さの測定方法 2章, 3章, 4章, 5章

日本海事協会規格 (船用材料機器) 第7編1章 (自動化機器及び装置)

電波法施行規則 電波法第46条の7

AS/NZS CISPR11, AS/NZS CISPR12, AS/NZS CISPR13, AS/NZS CISPR14-1, AS/NZS CISPR15  
AS/NZS CISPR22, AS/NZS CISPR32, AS/NZS 61000.6.3, AS/NZS 61000.6.4

BETS-7

CISPR 11, CISPR 12, CISPR 13, CISPR 14-1, CISPR 15, CISPR 22, CISPR 32

CISPR 16-1-2, CISPR 16-1-3, CISPR 16-1-4, CISPR 16-2-1, CISPR 16-2-2, CISPR 16-2-3

CISPR 16-2-5

EN 55011, EN 55012, EN 55013, EN 55014-1, EN 55015, EN 55022, EN 55032, EN 55103-1  
EN 12015

EN 61800-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 60945, EN 50121-3-2, EN 50121-4

EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件EN 60601-2シリーズ)

EN 61326-2-1, EN 61326-2-2, EN 61326-2-6, EN 61851-21-1, EN 61851-21-2, EN 62040-2

FCC Part15 Subpart B ANSI C63.4-2009/2014, FCC Part18 (MP-5)

IACS E10

ICES-001, ICES-002ICES-003, ICES-005

IEC 61800-3, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, IEC 60945, IEC 62236-3-2, IEC 62236-4

IEC 61326-1(個別要求条件 IEC 61326-2 シリーズ), IEC 60601-1-2(個別要求条件 IEC 60601-2 シリーズ)

IEC 61326-2-1, IEC 61326-2-2, IEC 61326-2-6, IEC 61851-21-1, IEC 61851-21-2, IEC 62040-2

J55001, J55011, J55013, J55014-1, J55015, J55022, J55032(CISPRJ 32)

JIS T 0601-1-2(個別要求条件 JIS T 0601-2 シリーズ)

JIS C 1806-1(個別要求条件 JIS C 1806-2 シリーズ)

## イミュニティ試験

日本海事協会規格（船用材料機器）第7編1章（自動化機器及び装置）

AS/NZS CISPR 14.2, AS/NZS CISPR 20, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 61000.6.1  
AS/NZS 61000.6.2, CISPR 14-2, CISPR 20, CISPR 24, CISPR 35

EN55014-2, EN 55020, EN 55024, EN 55035

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8

EN 61000-4-9, EN 61000-4-11, EN 61000-4-12, EN 61000-4-13, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18

EN 61000-4-29, EN 61000-4-34, EN 61000-6-7, EN 61800-3, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2

EN 61547, EN 50130-4, EN 50121-5

EN 60945, EN 61851-21-1, EN 61851-21-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4

EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件EN 60601-2シリーズ)

EN 61326-2-6, EN 62040-2

IACS E10

IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2

IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8

IEC 61000-4-9, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-12, IEC 61000-4-13, IEC 61000-4-16

IEC 61000-4-18, IEC 61000-4-29, IEC 61000-4-34, IEC 61000-6-7, IEC 61800-3, IEC 61326-3-1

IEC 61326-3-2, IEC 61547, IEC 60945, IEC 61851-21-1, IEC 61851-21-2, IEC 62236-3-2

IEC 62236-4, IEC 62236-5

IEC 61326-1(個別要求条件IEC 61326-2シリーズ), IEC 60601-1-2(個別要求条件IEC 60601-2シリーズ)

IEC 61326-2-6, IEC 62040-2

JIS C 61000-6-1, JIS C 61000-6-2, JIS C 61000-4-2, JIS C 61000-4-3, JIS C 61000-4-4

JIS C 61000-4-5, JIS C 61000-4-6, JIS C 61000-4-8

JIS C 61000-4-11, JIS T 0601-1-2(個別要求条件JIS T 0601-2シリーズ)

JIS C 1806-1(個別要求条件JIS C 1806-2シリーズ), JIS C 4411-2

## 電源高調波試験

AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 61000.3.11, AS/NZS 61000.3.12

AS/NZS 61000.6.3, AS/NZS 61000.6.4

IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4

IEC 61326-1(個別要求条件IEC 61326-2シリーズ), IEC 60601-1-2(個別要求条件IEC 60601-2シリーズ)

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件EN 60601-2シリーズ)

JIS C 61000-3-2

JIS T 0601-1-2(個別要求条件JIS T 0601-2シリーズ), JIS C 1806-1(個別要求条件JIS C 1806-2シリーズ)

## 通信機器性能試験 1

Intentional Radiators /FCC Part 15 Subpart C: ANSI C63.10

U-NII without DFS Intentional Radiators /FCC Part 15 Subpart E: ANSI C63.10

U-NII with DFS Intentional Radiators /FCC Part 15 Subpart E: ANSI C63.10 and

FCC KDB Publication 905462

IC RSS-Gen, IC RSS-210, IC RSS-247, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-3

EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 300 330-1, EN 300 330-2, EN 300 440-1, EN 300 440-2

FCC Part 2 2.1051, FCC Part 2 2.1053, FCC Part 2 2.1046, FCC Part 2 2.1047

FCC Part 2 2.1049, FCC Part 2 2.1055, FCC Part 2 2.1057

株式会社 電磁環境試験所認定センター