

# 認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-007

有効期限 2023年3月22日

[試験所 (申請者/法人名)]

株式会社イー・オータマ

[試験場]

中井EMCセンター

[試験場所在地]

神奈川県足柄上郡中井町境 456 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

妨害波電界強度試験

[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~1 GHz

[試験条件] 基準大地面上

車載機器 1m 法, 測定周波数範囲: 9 kHz~2.5 GHz

[試験条件] 準自由空間

測定周波数範囲: 1 GHz~40 GHz

妨害波磁界強度試験

[試験条件] ループアンテナ

伝導妨害波 AC 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

伝導妨害波 通信ポート

妨害波電圧試験

[試験条件] 擬似通信回路網, 不平衡擬似回路網, 容量性電圧プローブ

妨害波電流試験

[試験条件] 電流プローブ

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

車載機器伝導妨害波試験

伝導妨害波 アンテナポート, RF モジュール出力ポート, チューナポート, ファイバーポート

妨害波電圧試験

[試験条件] 擬似通信回路網, 不平衡擬似回路網, 容量性電圧プローブ

妨害波電流試験

[試験条件] 電流プローブ

## イミュニティ

静電気放電試験

接触放電、気中放電、間接放電

放射電磁界イミュニティ試験

測定周波数範囲: 26 MHz~6 GHz

車載用機器 測定周波数範囲: 200 MHz~2 GHz

電氣的過渡バースト試験

電源ポート、通信/信号ポート

サージ試験

電源ポート、通信/信号ポート

無線周波伝導妨害試験

電源ポート 測定周波数範囲: 9 kHz~230 MHz

通信/信号ポート 測定周波数範囲: 9 kHz~230 MHz

パルク電流注入 測定周波数範囲: 20 MHz~200 MHz

伝導低周波コモンモードイミュニティ試験

電源周波数磁界イミュニティ試験

パルス磁界イミュニティ試験

減衰振動波磁界イミュニティ試験

電源瞬停・ディップ試験  
電力送電機器イミュニティ

減衰振動波イミュニティ試験  
リング振動波イミュニティ試験  
直流入力電源端子におけるリップルに対するイミュニティ試験  
AC電源高調波イミュニティ試験

高調波低周波イミュニティ試験  
電源電圧変動イミュニティ試験  
電源周波数変動イミュニティ試験

#### 電源高調波

高調波電流試験  
電源電圧動揺・フリッカー試験

#### 自動車・車載機器

ESA（車載部品）エミッション  
ESA（車載部品）イミュニティ

#### 通信機器性能 1

欧州規格に基づく試験

#### 通信機器性能 2

磁界強度試験

〔試験条件〕 磁界プローブ

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-007

有効期限 2023年3月22日

[試験所 (申請者/法人名)]

株式会社イー・オータマ

[試験場]

中井EMCセンター

[試験場所在地]

神奈川県足柄上郡中井町境 456 番地

[認定試験規格]

## エミッション試験

VCCI 技術基準 : VCCI-CISPR 32, CISPRJ 32

FCC 47 CFR Part 15 Subpart B: ANSI C63.4-2014 (測定上限周波数 40 GHz)

CISPR 11, EN 55011, BS EN 55011, CISPR 22, EN 55022, BS EN 55022

CISPR 25, EN 55025, BS EN 55025, CISPR 32, EN 55032, BS EN 55032

AS CISPR 11, AS/NZS CISPR 32, KN32, ICES-003

IEC 61000-6-3/-6-4, EN 61000-6-3/-6-4, BS EN 61000-6-3/-6-4, AS/NZS 61000.6.3, AS/NZS 61000.6.4

IEC 61800-3, EN 61800-3, BS EN 61800-3, IEC 61131-2, EN 61131-2, BS EN 61131-2, JIS B 3502

IEC 60945, EN 60945, BS EN 60945, IEC 60947-5-2, EN 60947-5-2, BS EN 60947-5-2

IEC 62003, IEC 62236-3-2, IEC 62236-4, IEC 62236-5

EN 12015, BS EN 12015, EN 50121-3-2, BS EN 50121-3-2

EN 50121-4, BS EN 50121-4, EN 50121-5, BS EN 50121-5

ISO 22199, ISO 8102-1<sup>\*2</sup>, 電気用品の雑音の強さの測定法(4章, 5章)

ETSI EN 302 608 V2.1.1 (OBE receiver sensitivity および blocking を除く)

ETSI EN 302 608 V1.1.1

IEC 61326-1, IEC 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6

EN 61326-1, EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6

BS EN 61326-1, BS EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6

JIS C 61326-1

IEC 60601-1-2 :2007(Ed.3)/2014(Ed.4), IEC 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40

EN 60601-1-2 :2010/2015, EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25

/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40

BS EN 60601-1-2 :2010/2015, BS EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25

/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40

JIS T 0601-1-2, JIS T 0601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37

/-2-39/-2-40/-2-201/-2-202/-2-203/-2-204/-2-205/-2-206/-2-207/-2-208

\*2 2021年4月20日 規格追加

## イミュニティ試験

CISPR 24, EN 55024, BS EN 55024, CISPR 35, EN 55035, BS EN 55035

AS/NZS CISPR 24, K00024, KN24, KN35

IEC 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-9/-4-10/-4-11/-4-12/-4-13/-4-14/-4-16/-4-17/-4-18/-4-28/-4-29

/-4-34, EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-9/-4-10/-4-11/-4-12/-4-13/-4-14/-4-16/-4-17/-4-18/-4-28

/-4-29/-4-34, BS EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-9/-4-10/-4-11/-4-12/-4-13/-4-14/-4-16/-4-17/-4-18

/-4-28/-4-29/-4-34, JIS C 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11/-4-16/-4-34

IEC 61000-6-1/-6-2/-6-7, EN 61000-6-1/-6-2/-6-7, BS EN 61000-6-1/-6-2/-6-7  
AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.2, JIS C 61000-6-1/-6-2  
IEC 61800-3, EN 61800-3, BS EN 61800-3, IEC 61131-2, EN 61131-2, BS EN 61131-2, JIS B 3502  
IEC 60945, EN 60945, BS EN 60945, IEC 60947-5-2, EN 60947-5-2, BS EN 60947-5-2  
IEC 62003, IEC 62236-3-2, IEC 62236-4, IEC 62236-5  
EN 12016, BS EN 12016, EN 50121-3-2, BS EN 50121-3-2  
EN 50121-4, BS EN 50121-4, EN 50121-5, BS EN 50121-5  
ISO 22200, ISO 8102-2\*2, JEC-2501, JEITA IT-3001A  
IEC 61326-1, IEC 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6, EN 61326-1, EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6  
BS EN 61326-1, BS EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6  
JIS C 61326-1, IEC 61326-3-1/-3-2, EN 61326-3-1/-3-2, BS EN 61326-3-1/-3-2,  
IEC 60601-1-2 :2007(Ed.3)/2014(Ed.4), IEC 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
EN 60601-1-2 :2010/2015, EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
BS EN 60601-1-2 :2010/2015, BS EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
JIS T 0601-1-2, JIS T 0601-2-2/2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37  
/-2-39/-2-40/-2-201/-2-202/-2-203/-2-204/-2-205/-2-206/-2-207/-2-208  
\*2 2021年4月20日 規格追加

#### 電源高調波試験

IEC 61000-3-2/-3-3/-3-11/-3-12, EN 61000-3-2/-3-3/-3-11/-3-12, BS EN 61000-3-2/-3-3/-3-11/-3-12  
JIS C 61000-3-2, AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 61000.3.12  
IEC 62003, IEC 60947-5-2, EN 60947-5-2, BS EN 60947-5-2  
IEC 61326-1, IEC 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6, EN 61326-1, EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6  
BS EN 61326-1, BS EN 61326-2-1/-2-2/-2-3/-2-4/-2-5/-2-6  
JIS C 61326-1  
IEC 60601-1-2 :2007(Ed.3)/2014(Ed.4), IEC 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
EN 60601-1-2 :2010/2015, EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
BS EN 60601-1-2 :2010/2015, BS EN 60601-2-2/-2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25  
/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37/-2-39/-2-40  
JIS T 0601-1-2, JIS T 0601-2-2/2-3/-2-5/-2-6/-2-10/-2-16/-2-18/-2-21/-2-24/-2-25/-2-31/-2-34/-2-35/-2-37  
/-2-39/-2-40/-2-201/-2-202/-2-203/-2-204/-2-205/-2-206/-2-207/-2-208

#### 自動車・車載機器

EU Directive 72/245/EEC, EU Directive 2004/104/EC, Annex I, 6.5, 6.6, 6.8, 6.9章  
ECE R-10, 6.5, 6.6, 6.8, 6.9章

#### 通信機器性能試験 1

ETSI EN 302 608 V1.1.1 (2008-11)  
ETSI EN 302 608 V2.1.1 (OBE receiver sensitivity および blocking を除く)

#### 通信機器性能試験 2

IEC 62233, EN 62233, BS EN 62233, EN 50366, BS EN 50366

株式会社 電磁環境試験所認定センター