

認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-017

有効期限 2020年6月15日

[試験所 (申請者/法人名)]

テュフ・ラインランド・ジャパン株式会社

[試験場]

Global Technology Assessment Center

[試験場所在地]

神奈川県横浜市都筑区北山田 4-25-2

[認定試験区分]

エミッション試験

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 (CISPR 16-2-3, ANSI C63.4-2003/2009/2014, CISPR 25)

[試験条件] 基準大地上 測定距離 1m (車載機器試験 測定周波数範囲 (150 kHz~2.5 GHz)

基準大地上 測定距離 3m, 10m 測定周波数範囲 (30 MHz~40 GHz)

準自由空間 測定周波数範囲 (1 GHz~40 GHz)

妨害磁界強度試験 (CISPR 16-2-3) ループアンテナ、3軸ループアンテナ、等方性プローブ

妨害電力試験 (CISPR 16-2-2) [試験条件] クランプ (CISPR 16-1-3)

伝導妨害波 AC電源ポート

妨害波電圧試験 (CISPR 16-2-1, ANSI C63.4-2003/2009/2014)

[試験条件] 擬似電源回路網, 高インピーダンスプローブ (CISPR 16-1-2)

伝導妨害波 通信ポート

妨害波電圧試験 (CISPR 22, CISPR 32)

[試験条件] 擬似通信回路網(CISPR 22)、不平衡擬似回路網(CISPR 32)

妨害波電流試験 (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 (CISPR 25)

車載機器伝導妨害波試験

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 (CISPR 25, CISPR 16-1-2)

イミュニティ試験

静電気放電 IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2, ISO 10605

放射電磁界 IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3 測定周波数範囲 : 26 MHz~6 GHz

ISO 11452-2 測定周波数範囲 : 200 MHz~2 GHz

電氣的過渡ハースト IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4(電源ポート/通信ポート)

ISO 7637-2 (CDN), ISO 7637-3(容量性結合器)

サージ IEC 61000-4-5 /EN 61000-4-5 (電源ポート/通信ポート)

無線周波伝導 IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6

電源ポート試験 測定周波数範囲 : 150 kHz~230 MHz

通信/信号ポート試験 測定周波数範囲 : 150 kHz~230 MHz

ISO 11452-4(1~400MHz)

電源周波数磁界 IEC 61000-4-8/EN 61000-4-8

パルス磁界 IEC 61000-4-9/EN 61000-4-9

電源瞬停・テイクアップ IEC 61000-4-11/EN 61000-4-11

伝導コモンモード IEC 61000-4-16/EN 61000-4-16

電源高調波試験

高調波電流試験(IEC 61000-3-2), 電源電圧動揺・フリッカー試験(IEC 61000-3-3)

通信機器性能試験 1

Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart C)

U-NII without DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E)

U-NII with DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E)

Commercial Mobile Services (FCC licensed Radio Service Equipment) (Part 22/Part 24/Part 25/Part 27)

General Mobile Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 22/Part 90/Part 95/Part 97/Part 101)

欧州規格に基づく試験 / カナダ規格に基づく試験

通信機器性能試験 2

磁界強度試験/電界強度試験 [試験条件] 磁界プローブ / 電界プローブ

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-017

有効期限 2020年6月15日

[試験所 (申請者/法人名)]

テュフ・ラインランド・ジャパン株式会社

[試験場]

Global Technology Assessment Center

[試験場所在地]

神奈川県横浜市都筑区北山田 4-25-2

認定試験規格

エミッション試験

VCCI 協会技術基準 : V-3 / VCCI-CISPR 32 (放送受信機搭載の装置を除く)

FCC 47CFR Part15 Subpart B/ANSI C63.4-2003/2009/2014, FCC 47CFR Part 18/OST MP-5 (1986)

CISPR 11, CISPR 13, CISPR 14-1, CISPR 15, CISPR 22, CISPR 25, CISPR 32

EN 55011, EN 55013, EN 55014-1, EN 55015, EN 55022, EN 55025, EN 55032

電気用品の雑音の強さ測定法(2章, 3章, 4章, 5章, 7章, 9章), J55001, J55013, J55014-1, J55015, J55022

AS/NZS CISPR 11, AS/NZS CISPR 13, AS/NZS CISPR 14.1, AS/NZS CISPR 15, AS/NZS CISPR 22

AS/NZS CISPR 25, AS/NZS CISPR 32, AS/NZS 61000.6.3, AS/NZS 61000.6.4

ICES-001, ICES-003, CNS 13438, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

EN 13309, IEC 62236-3-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4

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

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

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

TCVN 7492-1, IEC/EN 62040-2, IEC 62040-2, JIS C 4411-2, J55032(CISPRJ 32)

イミュニティ試験

CISPR 14-2, CISPR 24, EN 55014-2, EN 55024, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

AS/NZS CISPR 14.2, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.2

JIS C 61000-6-1, JIS C 61000-6-2, EN 61574, EN 50130-4, IEC 62236-3-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4

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

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

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

IEC 61000-4-13, EN 61000-4-13, IEC 61000-4-14, EN 61000-4-14, IEC 61000-4-28, EN 61000-4-28

電源高調波試験

IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2, JIS C 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3

IEC 61000-6-3, EN 61000-6-3, IEC 61000-6-4, EN 61000-6-4

AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 61000.6.3, AS/NZS 61000.6.4

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

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

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

自動車・車載機器

自動車 EMC 指令 2004/104/EC Annex I 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9 章
ECE R-10 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9/ 7 章, Annex 7 (ESA/RESS のみ)
ECE R116, Annex 9
IEC 61851-21 (EMC 試験のみ), EN 61851-21 (EMC 試験のみ)

通信機器性能試験 1

Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart C) : ANSI C63.10-2013
U-NII without DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E) : ANSI C63.10-2013
U-NII with DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E) : ANSI C63.10-2013/FCC KDB
Publication905462
Commercial Mobile Services (FCC licensed Radio Service Equipment) (Part 22/Part 24/Part 25/Part 27) :
ANSI/TIA-603-D, TIA-102.CAAA-D, ANSI/TIA-603-E, TIA-102.CAAA-E, ANSI C63.26-2015
General Mobile Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 22/Part 90/Part 95/Part 97/Part
101) : ANSI/TIA-603-D, TIA-102.CAAA-D, ANSI/TIA-603-E, TIA-102.CAAA-E, ANSI C63.26-2015
IC RSS-Gen, IC RSS-210, IC RSS-247, IC RSS-310, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1/ -3/ -7/ -17/ -24/ -34
EN 301 511 (スプリアスエミッションに限定), EN 301 908-1(スプリアスエミッションに限定)
EN 302 291-1/ -2, EN 300 220, EN 300 220-1/-2, EN 300 330, EN 300 330-1/-2, EN 300 440, EN300 440-1/-2
ETSI TS 151 010-1 clauses 12.2.1 and 12.2.2, 3GPP TS 51.010-1 clauses 12.2.1 and 12.2.2
FCC Part 20, FCC Part 101
KDB 789033, KDB 971168, KDB 447498 (計算方法のみ)

通信機器性能試験 2

EN 50383, IC RSS-102, IEC 62311, EN 62311, IEC 62369-1, EN 62369-1, EN 50371, IEC 62479, EN 62479
EN 50385, EN 50364, IEC 62233, EN 62233, EN 50366

株式会社 電磁環境試験所認定センター