

2017

EMC modelování integrovaných obvodů -
Část 3: Modely integrovaných obvodů pro simulaci chování EMI -
Modelování emisí šířených vyzařováním (ICEM-RE)

ČSN
EN 62433-3

35 8795

idt IEC 62433-3:2017

EMC IC modelling -
Part 3: Models of Integrated Circuits for EMI behavioural simulation - Radiated emissions modelling
(ICEM-RE)

Modeles de circuits intégrés pour la CEM -
Partie 3: Modeles de circuits intégrés pour la simulation du comportement lors de perturbations
électromagnétiques - Modélisation des émissions rayonnées (ICEM-RE)

EMV-IC-Modellierung -
Teil 3: Modelle integrierter Schaltungen für die Simulation des Verhaltens bei elektromagnetischer
Beeinflussung - Modellierung von abgestrahlten Aussendungen (ICEM-RE)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62433-3:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62433-3:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje metodu pro odvozování makromodelu, který umožňuje simulaci úrovní vyzařovaných emisí integrovaného obvodu (IO). Tento model je často nazýván Model emisí integrovaného obvodu - vyzařované emise (ICEM-RE). Model je určen pro modelování celého IO, s nebo bez přidružených pouzder, funkčního bloku a bloku duševního vlastnictví (IP) jak analogových, tak digitálních integrovaných obvodů (vstupní/výstupní piny, digitální jádro a zdroj), když nemůžou být měřené nebo simulované údaje přímo importovány do simulačních nástrojů.

Tato norma má dvě hlavní části:

- první je elektrický popis prvků makromodelu ICEM-RE;
- druhá nabízí univerzální formát výměny dat nazývaný REML založený na XML. Tento formát umožňuje kódování ICEM-RE ve více použitelné a všeobecné podobě pro simulace emisí.

Informace o citovaných dokumentech

IEC/TS 62433-1 nezavedena

IEC 62433-2 zavedena v ČSN EN 62433-2 (35 8795) EMC modelování integrovaných obvodů - Část 2: Modely integrovaných obvodů pro simulaci chování EMI - Modelování emisí šířených vedením (ICEM-CE)

IEC 61967-1 zavedena v ČSN EN 61967-1 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 1: Všeobecné podmínky a definice

IEC/TS 61967-3 nezavedena

ANSI INCITS 4:1986 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.