

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.200; 33.100.20 **Červen 2016**

Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti -
Část 1: Obecné podmínky a definice

ČSN
EN 62132-1
ed. 2
35 8798

idt IEC 62132-1:2015

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic immunity -
Part 1: General conditions and definitions

Circuits intégrés - Mesure de l'immunité électromagnétique -
Partie 1: Conditions générales et définitions

Integrierte Schaltungen - Messung der elektromagnetischen Störfestigkeit -
Teil 1: Allgemeine Bedingungen und Begriffe

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62132-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62132-1:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-12-03 se nahrazuje ČSN EN 62132-1 (35 8798) z listopadu 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje obecné informace a definice o měření odolnosti integrovaných obvodů (IC) proti rušením šířeným vedením a proti rušením vyzařovaným elektromagnetickými poli. Norma rovněž poskytuje popis podmínek měření, zkušebního vybavení a sestavy a rovněž zkušebních postupů a obsahu protokolů o zkoušce pro všechny části souboru IEC 62132. Informativní příloha A obsahuje srovnávací tabulku zkušebních metod pro usnadnění výběru příslušné metody (příslušných metod) zkoušení. Informativní příloha B obecný popis zkušební desky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62132-1:2016 dovoleno do 2018-12-03 používat dosud platnou ČSN EN 62132-1 (35 8798) z listopadu 2006.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a. z názvu normy byl odstraněn kmitočtový rozsah 150 kHz až 1 GHz;
- b. v tabulce 2, článku 7.4.1 byl přidán kmitočtový krok nad 1 GHz;
- c. v článku 8.3 byly modifikovány třídy funkčnosti IC;
- d. tabulka A.1 byla rozdělena na dvě tabulky a do nové tabulky A.2 v příloze A byly přidány odkazy na IEC 62132-8 a IEC 62132-9.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 62132-2 zavedena v ČSN EN 62132-2 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti - Část 2: Měření odolnosti proti vyzařování - Metoda dutiny TEM a širokopásmové dutiny TEM

IEC 62132-3 zavedena v ČSN EN 62132-3 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1GHz - Část 3: Metody injekce velkého proudu (BCI)

IEC 62132-4 zavedena v ČSN EN 62132-4 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz - Část 4: Metoda přímé injekce RF výkonu

IEC 62132-5 zavedena v ČSN EN 62132-5 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz - Část 5: Metoda pracovní Faradayovy klece

IEC 62132-8 zavedena v ČSN EN 62132-8 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetické odolnosti - Část 8: Měření odolnosti proti vyzařování - Metoda IC s páskovým vedením

IEC/TS 62132-9 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61967-1:2002 (35 8798) Integrované obvody - Měření elektromagnetických emisí, 150 kHz až 1 GHz - Část 1: Všeobecné podmínky a definice

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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).

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.