

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.200 **Duben 2014**

Integrované obvody – Měření impulzní odolnosti –
Část 3: Nesynchronní přechodová injekční metoda

ČSN
EN 62215-3
35 8792

idt IEC 62215-3:2013

Integrated circuits – Measurement of impulse immunity –
Part 3: Non-synchronous transient injection method

Circuits intégrés – Mesure de l'immunité aux impulsions –
Partie 3: Méthode d'injection de transitoires non synchrones

Integrierte Schaltungen – Messung der Störfestigkeit gegen Impulse –
Teil 3: Asynchrones Transienteneinspeisungs-Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62215-3:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62215-3:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje metody pro měření odolnosti integrovaných obvodů (IC) za působení normalizovaných elektrických přechodových rušení. Rušení, které nemusí být nezbytně synchronizováno s provozními podmínkami zkoušené součástky (DUT) jsou aplikována na vývody IC prostřednictvím připojené elektrické sítě. Tato metoda umožňuje porozumět a členit vzájemné působení mezi přechodovým rušením a jím vyvolaným výkonovým zničením integrovaných obvodů při definovaném napěťovém rozsahu, nebo za jeho hranicí.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 61000-4-4:2012 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3:2013 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-5:2005 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

IEC 62132-4:2006 zavedena v ČSN EN 62132-4:2006 (35 8798) Integrované obvody – Měření elektromagnetické odolnosti, 150 kHz až 1 GHz – Část 4: Metoda přímé injekce RF výkonu

ISO 7637-2:2011 nezavedena

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).

anglický termín	používané termíny	použitý termín
jitter	<ul style="list-style-type: none">• kolísání, rychlé chvění (ČSN IEC 50(704):1996)• jitter, rychlé fázové kolísání (ČSN ISO/IEC 2382-9:1999)• jitter (ČSN EN 61931:2001, ČSN EN 61280-2-3:2010, ČSN EN 61280-2-2 ed. 4:2013)	jitter

Vypracování normy

Zpracovatel: VUT FEKT Brno, IČ 00216305, Doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

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.