

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.31; 31.080.01; 31.220.01 **Září 2016**

Polovodičové součástky - Mikroelektromechanické součástky -
Část 1: Termíny a definice

ČSN
EN 62047-1
ed. 2
35 8775

idt IEC 62047-1:2016

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices -
Part 1: Terms and definitions

Dispositifs a semiconducteurs - Dispositifs microélectromécaniques -
Partie 1: Termes et définitions

Halbleiterbauelemente - Bauelemente der Mikrosystemtechnik -
Teil 1: Begriffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62047-1:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62047-1:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-02-10 se nahrazuje ČSN EN 62047-1 (35 8775) z dubna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62047-1:2016 dovoleno do 2019-02-10 používat dosud platnou ČSN EN 62047-1 (35 8775) z dubna 2007.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny níže v informativních údajích z IEC 62047-1:2016.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN IEC 60050-521:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 521: Polovodičové

součástky a integrované obvody

ČSN EN 62047-1:2007 (35 8775) Polovodičové součástky – Mikroelektromechanické součástky – Část 1: Termíny a definice

ČSN ISO 2041:2010 (01 1400) Vibrace, rázy a monitorování stavu – Slovník

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).

Informativní údaje z IEC 62047-1:2016

Mezinárodní normu IEC 62047-1 vypracovala subkomise IEC/SC 47F *Mikroelektromechanické systémy* technické komise IEC/TC 47 *Polovodičové součástky*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2005. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Vzhledem k předchozímu vydání zahrnuje toto vydání následující významné technické změny:

- a. odstranění deseti termínů;
- b. revize dvanácti termínů;
- c. přidání šestnácti nových termínů.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
47F/232/FDIS

Zpráva o hlasování
47F/238/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62047 se společným názvem *Polovodičové součástky – Mikroelektromechanické součástky* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo

- změněna.

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

EVROPSKÁ NORMA EN 62047-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2016

ICS 31.080.99 Nahrazuje EN 62047-1:2006

Polovodičové součástky - Mikroelektromechanické součástky -
Část 1: Termíny a definice
(IEC 62047-1:2016)

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices -
Part 1: Terms and definitions
(IEC 62047-1:2016)

Dispositifs a semiconducteurs - Dispositifs
microélectromécaniques -
Partie 1: Termes et définitions
(IEC 62047-1:2016)

Halbleiterbauelemente - Bauelemente
der Mikrosystemtechnik -
Teil 1: Begriffe
(IEC 62047-1:2016)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2016-02-10. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62047-1:2016 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 47F/232/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 62047-1, který vypracovala subkomise SC 47F *Mikroelektromechanické systémy* technické komise IEC/TC 47 *Polovodičové součástky*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62047-1:2016.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2016-11-10
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2019-02-10

Tento dokument nahrazuje EN 62047-1:2006.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62047-1:2016 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

1	Rozsah platnosti	6
2	Termíny a definice	6
2.1	Obecné termíny a definice	6
2.2	Termíny a definice, vztahující se na vědu a techniku	6
2.3	Termíny a definice vztahující se k nauce o materiálech	8
2.4	Termíny a definice vztahující se k funkčnímu prvku	8
2.5	Termíny a definice vztahující se k technologii zpracování	12
2.6	Termíny a definice vztahující se k technologii spojování a montáže	18

Strana

2.7 Termíny a definice vztahující se k technice hodnocení 20

2.8 Termíny a definice vztahující se k aplikaci technologie 21

Příloha A (informativní) Stanovisko a kritéria pro úpravu tohoto slovníku pojmů 24

A.1 Návod na výběr termínů 24

A.2 Návod na psaní definic 24

A.3 Návod na psaní poznámek 24

Příloha B (informativní) Převodní tabulka mezi IEC 62047-1:2005 a IEC 62047-1:2015 25

Bibliografie 29

Tabulka B.1 - Převod mezi IEC 62047-1:2005 a IEC 62047-1:2015 25

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62047 definuje termíny pro mikroelektromechanické součástky včetně procesu výroby těchto součástek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.