

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.080.99; 35.040 **Leden 2012**

Polovodičové čipové výrobky –
Část 2: Formáty pro výměnu dat

ČSN
EN 62258-2
ed. 2
35 8759

idt IEC 62258-2:2011

Semiconductor die products –
Part 2: Exchange data formats

Produits de puces de semiconducteurs –
Partie 2: Formats d'échange de données

Halbleiter-Chip-Erzeugnisse –
Teil 2: Datenaustausch-Formate

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62258-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62258-2:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-06-29 se nahrazuje ČSN EN 62258-2 (35 8759) z ledna 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje datové formáty, které mohou být používány pro výměnu dat, které jsou definovány v ostatních částech souboru IEC 62258, stejně jako definuje všechny parametry, které jsou vytvářeny na základě metod a principů podle IEC 61360. Norma seznamuje s DDX formátem (Device Data Exchange format), který je hlavním prostředkem pro usnadnění přenosu geometrických dat mezi výrobcem čipu a CAD/CAE uživatelem a ukazuje, jak vytvářet oficiální informační modely, které dovolují přenos dat v jiných formátech, jako je fyzický formát souborů STEP podle ISO 10303-21 a XML. Datový formát je záměrně udržován jako flexibilní aby mohl být využíván i jinde mimo toto použití.

Norma byla vypracována pro usnadnění výroby, zásobování a používání výrobků obsahující polovodičové čipy, mezi které patří zejména:

- destičky polovodičů (wafery),
- samostatné holé čipy,
- čipy a wafery s realizovanou připojovací strukturou,

- minimálně nebo částečně zapouzdřené polovodičové čipy a wafery.

Tato norma používá formát dat DDX verze 1.3.0.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-06-29 používat dosud platná ČSN EN 62258-2 (35 8759) z ledna 2006, v souladu s předmluvou k EN 62258-2:2011.

Změny proti předchozím normám

Pro EN 62258-2:2011 byly aktualizovány následující parametry s ohledem na EN 62258-2:2005.

Článek	Název parametru
8.2.9	DEVICE_PICTURE_FILE
8.2.10	DEVICE_DATA_FILE
8.4.6	TERMINAL_GROUP
8.4.7	PERMUTABLE
8.5.1	TERMINAL_MATERIAL (was DIE_TERMINAL_MATERIAL)
8.5.2	TERMINAL_MATERIAL_STRUCTURE
8.6.2	MAX_TEMP_TIME
8.7.6	SIMULATOR_simulator_TERM_GROUP
8.8.3	ASSEMBLY
8.9.2	WAFER_THICKNESS
8.9.3	WAFER_THICKNESS_TOLERANCE
8.9.9	WAFER_INK
8.10.4	BUMP_SHAPE
8.10.5	BUMP_SIZE
8.10.6	BUMP_SPECIFICATION_DRAWING
8.10.7	BUMP_ATTACHMENT_METHOD
8.11.4	MPD_MSL_LEVEL
8.11.5	MPD_PACKAGE_DRAWING
8.12.1	QUALITY
8.12.2	TEST
8.13.1	TEXT
8.14.1	PARSE

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61360-4:2005 zavedena v ČSN EN 61360-4 ed. 2:2005 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 4: Seznam odkazů IEC na normalizované typy datových prvků, třídy komponentů a termíny (idt EN 61360-4:2005)

IEC 62258-1 zavedena v ČSN EN 62258-1 ed. 2 (35 8759) Polovodičové čipové výrobky – Část 1: Požadavky pro nakupování a používání

ISO 6093:1985 zavedena v ČSN ISO 6093:1995 (36 9108) Zpracování informací. Reprezentace číselných hodnot v řetězcích znaků pro výměnu informací

ISO 8601:2004 zavedena v ČSN ISO 8601:2005 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny – Výměna informací – Zobrazení data a času

ISO 10303-21:2002 zavedena v ČSN ISO 10303-21:2005 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Prezentace dat o výrobku a jejich výměna – Část 21: Metody implementace: Kódování nešifrovaných dat ve struktuře výměny

IPC/JEDEC J-STD-033B:2007 nezaveden

Informativní údaje z IEC 62258-2:2011

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí 47: Polovodičové součástky.

Tato norma by se měla číst spolu s IEC 62258-1.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
47/2085/FDIS	47/2095/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Wypracování 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.