

2018

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Model
lidského těla (HBM)

ČSN
EN IEC 60749-26
ed. 3
35 8799

idt IEC 60749-26:2018

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 26: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing – Human body model (HBM)

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 26: Essai de sensibilité aux décharges électrostatiques (DES) – Modele du corps humain
(HBM)

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 26: Prüfung der Empfindlichkeit gegen elektrostatiche Entladungen (ESD) – Human Body
Model (HBM)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60749-26:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-26:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-02-19 se nahrazuje ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) z ledna 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma určuje postup pro zkoušení, vyhodnocování a třídění součástí a mikroobvodů podle jejich náchylnosti (citlivosti) k poškození nebo degradaci vlivem působení elektrostatického výboje (ESD), který je definován modelem lidského těla HBM.

Účelem této normy je určit takové zkušební metody, které budou opakovaně vyvolávat poruchy způsobené HBM a poskytovat spolehlivé a opakovatelné HBM ESD výsledky zkoušek pro všechny zkoušeče bez ohledu na typ součásti. Data získaná opakovatelným měřením umožní přesnou klasifikaci HBM ESD podle úrovně citlivosti.

ESD zkoušení polovodičových součástek je vybráno ze zkušební metody strojovým modelem (MM), která je uvedena v IEC 60749-27, ostatní ESD zkoušky jsou vybrány z dalších norem souboru IEC 60749. Pokud není uvedeno jinak, je popisovaná zkušební metoda jednou z možných.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60749-26:2018 dovoleno do 2021-02-19 používat dosud platnou ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) z ledna 2015.

Změny proti předchozí normě

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

- a) je přidána nová podkapitola týkající se HBM namáhání pomocí nízkoparazitního simulátoru, společně se zkouškou, která určuje, zda je HBM simulátor nízkoparazitním simulátorem;
- b) je přidána nová podkapitola pro klonované nenapájecí vývody a nová příloha pro zkoušení těchto vývodů.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60749 (soubor) (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky

ČSN EN 60749-27 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 27: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Strojový model (MM)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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).

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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