

2017

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 28: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Model
nabitě součástky (CDM) – úroveň součástky

ČSN
EN 60749-28

35 8799

idt IEC 60749-28:2017

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing – Charged device model (CDM) – device
level

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essai mécaniques et climatiques –
Partie 28: Essai de sensibilité aux décharges électrostatiques (DES) – Modele de dispositif chargé
par contact direct
(DC-CDM)

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 28: Prüfung der Empfindlichkeit gegen elektrostatiche Entladungen (ESD) – Charged Device
Model (CDM) – Device Level

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-28:2017. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-28:2017. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví postup pro zkoušení, vyhodnocování a klasifikaci součástek a mikroobvodů podle
jejich
náhylnosti (citlivosti) na poškození nebo degradaci vystavením definovanému indukovanému poli
elektrostatického výboje (ESD) modelu nabitě součástky (CDM). Všechny zapouzdřené polovodičové
součástky, tenkovrstvé obvody, součástky s povrchovou akustickou vlnou (SAW), optoelektronické
součástky, hybridní integrované
obvody (HIC) a vícečipové moduly (MCM) obsahující některé z těchto součástek, budou hodnoceny
podle tohoto dokumentu. K provedení zkoušek jsou součástky sestaveny do bloku, který je podobný
očekávanému konečnému použití. Tento dokument CDM se nevztahuje na model vybíjení pomocí
paticového zkušebního zařízení. Tento dokument popisuje metodu indukce polem (FI). Jiná metoda
(metoda přímého kontaktu (DC)) je popsána v příloze I.

Účelem tohoto dokumentu je stanovit zkušební metodu, která bude opakovaně vyvolávat poruchy
CDM a poskytovat spolehlivé, opakovatelné výsledky zkoušek ESD CDM z jednotlivých zkušebních
zařízení bez ohledu na typ součástky. Opakované údaje budou umožňovat přesné klasifikace
a srovnání úrovní citlivosti ESD CDM.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Model lidského těla (HBM)

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: 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.