

2026

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

ČSN
EN IEC 60749-26
ed. 4
35 8799

idt IEC 60749-26:2025

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 60749-26:2026. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-26:2026. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2029-02-28 se nahrazuje ČSN EN IEC 60749-26 ed. 3 (35 8799) ze srpna 2018, 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 tohoto dokumentu je určit zkušební metodu, která bude 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 a porovnání úrovní citlivosti HBM ESD.

ESD zkoušení polovodičových součástek je vybráno ze zkušební metody strojovým modelem (MM) (viz IEC 60749-27), ostatní ESD zkoušky jsou vybrány ze souboru IEC 60749. Není-li 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 60749-26:2026 dovoleno do 2029-02-28 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60749-26 ed. 3 (35 8799) ze srpna 2018.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) byly doplněny nové definice;
- b) byl doplněn text, který objasňuje označení a přípustné odchylky vyplývající z „nizkých parazitních jevů“. Nové označení zahrnuje maximální počet vývodů součástky, která může splnit zkušební postup.

Souvisící ČSN

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

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 informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.