

2023

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –  
Část 10: Mechanické rázy – Součástky a podsestavy

ČSN  
EN IEC 60749-10  
ed. 2  
35 8799

idt IEC 60749-10:2022

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –  
Part 10: Mechanical shock – Device and subassembly

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –  
Partie 10: Chocs mécaniques – Dispositif et sous-ensemble

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –  
Teil 10: Mechanischer Schock – Bauelemente und Unterbaugruppe

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60749-10:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-10:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-06-01 se nahrazuje ČSN EN 60749-10 (35 8799) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je určena k hodnocení součástek ve volném stavu a namontovaných na deskách s plošnými spoji pro použití v elektrických zařízeních. Metoda slouží k určení kompatibility součástek a podsestav, aby odolaly středně silným rázům. Použití podsestav je prostředkem ke zkoušení součástek v podmínkách použití tak, jak jsou osazeny na deskách s plošnými spoji. Mechanické rázy způsobené náhle působícími silami nebo náhlými změnami pohybu, které jsou způsobené manipulací, přepravou nebo provozem v terénu mohou narušit provozní vlastnosti, zejména, pokud se rázové pulsy opakují. Jedná se o destruktivní zkoušku určenou pro kvalifikaci součástek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60749-10:2022 dovoleno do 2025-06-01 používat dosud platnou ČSN EN 60749-10 (35 8799) z dubna 2003.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2002. Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) zahrnuje jak nepřipojené součástky, tak součástky připojené k deskám s plošnými spoji;
- b) toleranční meze upravené pro vrcholové zrychlení a dobu trvání pulsu;
- c) přidány matematické vzorce pro změnu rychlosti a ekvivalentní výšku pádu.

## Upozornění na národní přílohu

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

**UPOZORNĚNÍ** - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

## 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.**