

2017

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 3: Vnější vizuální kontrola

ČSN
EN 60749-3
ed. 2
35 8799

idt IEC 60749-3:2017

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 3: External visual examination

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 3: Examen visuel externe

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 3: Äußere Sichtprüfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-3:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-3:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-07 se nahrazuje ČSN EN 60749-3 (35 8799) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Účelem této normy je ověřit, zda jsou materiály, návrh, konstrukce, značení a provedení polovodičové součástky v souladu s příslušným dokumentem pro zadávání zakázek. Vnější vizuální prohlídka je nedestruktivní zkouška, která je aplikovatelná na všechny typy pouzder. Zkouška je užitečná pro kvalifikaci, sledování procesu nebo schválení výrobní dávky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60749-3:2017 dovoleno do 2020-04-07 používat dosud platnou ČSN EN 60749-3 (35 8799) z dubna 2003.

Změny proti předchozí normě

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

- a) odkaz na potřebu ochrany před ESD;
- b) začlenění informace o jevu cínových whiskerů;
- c) začlenění volitelných formulářů/kontrolních seznamů do protokolu o vnější vizuální kontrole.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61340-5-1 zavedena v ČSN EN 61340-5-1 ed. 3 (34 6440) Elektrostatika – Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Obecné požadavky

IEC 62483 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60749-9 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 9: Trvanlivost značení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „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).

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.