

2017

Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky -
Část 4: Vlhké teplo konstantní, velmi zrychlená zkouška namáháním
(HAST)

ČSN
EN 60749-4
ed. 2
35 8799

idt IEC 60749-4:2017

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods -
Part 4: Damp heat, steady state, highly accelerated stress test (HAST)

Dispositifs a semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques -
Partie 4: Essai continu fortement accéléré de contrainte de chaleur humide (HAST)

Halbleiterbauelemente - Mechanische und klimatische Prüfverfahren -
Teil 4: Feuchte Wärme, konstant, Prüfung mit hochbeschleunigter Wirkung (HAST)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-4:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-4:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-07 se nahrazuje ČSN EN 60749-4 (35 8799) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje velmi zrychlenou teplotní a vlhkostní zkoušku namáháním (HAST) za účelem vyhodnocení spolehlivosti nehermeticky zapouzdřených polovodičových součástek ve vlhkém prostředí.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60749-4:2017 dovoleno do 2020-04-07 používat dosud platnou ČSN EN 60749-4 (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) vyjasnění požadavků na teplotu, relativní vlhkost a dobu trvání, které jsou detailně popsány v tabulce 1;
- b) doporučení, aby byl do zkušební sestavy doplněn rezistor (rezistory) omezující proud, aby nedošlo ke zničení zkušební desky nebo zkoušené součástky;
- c) povolení dodatečného odkladu času zkoušky nebo odkladu namáhání.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60749-5 zavedena v ČSN EN 60749-5 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 5: Zkouška životnosti konstantní teplotou a vlhkostí při elektrické polarizaci

Vysvětlivky k textu této normy

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