

2017

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 9: Trvanlivost značení

ČSN
EN 60749-9
ed. 2
35 8799

idt IEC 60749-9:2017

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 9: Permanence of marking

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 9: Permanence du marquage

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 9: Beständigkeit der Kennzeichnung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-9:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-9:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-07 se nahrazuje ČSN EN 60749-9 (35 8799) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Účelem této normy je určit, zda se značení na polovodičových součástkách nestane nečitelné, pokud jsou podrobeny nalepení a odstranění štítků nebo jsou ponořeny do rozpouštědel nebo čisticích roztoků obecně používaných v montážním procesu při odstraňování zbytků pájecí pasty z desky s plošnými spoji.

Tato zkouška je použitelná pro všechny typy pouzder. Je vhodná pro použití při kvalifikační zkoušce a/nebo v monitorování procesu zkoušením. Zkoušku je možno považovat za nedestruktivní. Pro účely této zkoušky je možno použít elektrické nebo mechanické zmetky.

Tento postup neplatí pro pouzdra se značením vypáleným laserem. Mnoho vhodných rozpouštědel, která by mohla být použita, je buď nedostatečně aktivních, příliš lepivých, nebo dokonce nebezpečných, v případě, že dojde k přímému kontaktu s lidmi, nebo ke vdechování výparů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60749-9:2017 dovoleno do 2020-04-07 používat dosud platnou ČSN EN 60749-9 (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) revize kapitoly 4 Zařízení celkově přepracovanou kapitolou 3 Termíny a definice;
- b) dodatečná varianta – tahová zkouška lepicí pásky.

Souvisící ČSN

ČSN EN 61340-2-3 ed. 2:2017 (34 6440) Elektrostatika – Část 2-3: Metody zkoušek pro stanovení rezistance a rezistivity tuhých materiálů, používaných k zabránění akumulace elektrostatického náboje

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).

V textu normy jsou uvedeny nesprávné zápisy „objemových procent“, které jsou v rozporu s normami ČSN 65 0102 a ČSN ISO 80000-1. Korektní vyjádření „objemových procent“ je ve formě „objemového zlomku“.

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.