

2017

Elektronické součástky - Dlouhodobé skladování elektronických polovodičových součástek - Část 2: Mechanismy degradace

ČSN
EN 62435-2

35 8793

idt IEC 62435-2:2017

Electronic components - Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 2: Deterioration mechanisms

Composants électroniques - Stockage de longue durée des dispositifs électroniques a semiconducteurs - Partie 2: Mécanismes de détérioration

Elektronische Bauteile - Langzeitlagerung elektronischer Halbleiterbauelemente - Teil 2: Schädigungsmechanismen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62435-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62435-2:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma se týká mechanismů degradace a týká se způsobu, jakým se součástky časem degradují v závislosti na působících podmínkách skladování. Tato norma také poskytuje návod na zkušební metody, které mohou být použity pro posouzení obecných mechanismů degradace. Typicky se tato norma používá spolu s normou

IEC 62435-1 pro dlouhodobé skladování součástek, jejichž doba skladování může být delší jak 12 měsíců

u výrobků plánovaných pro dlouhodobé skladování. Mechanismy, které se vztahují na specifické typy součástek, jsou detailně popsány v IEC 62435-5 až 62435-9 (v návrhu).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60749-20-1 zavedena v ČSN EN 60749-20-1 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 20-1: Manipulace, balení, značení a přeprava povrchově montovaných součástek citlivých na společné působení vlhkosti a tepla při pájení

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-17:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky – Zkouška Q: Hermetičnost

ČSN EN 60068-2-20:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody

ČSN EN 60721-3-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování

ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 60749-21 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 21: Pájitelnost

ČSN EN 61340-5-1 ed. 2:2008 (34 6440) Elektrostatika – Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Obecné požadavky

ČSN CLC/TR 61340-5-2:2008 (34 6440) Elektrostatika – Část 5-2: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Uživatelský návod

ČSN EN 61760-4 (35 9310) Technologie povrchové montáže – Část 4: Klasifikace, balení, značení a manipulace se součástkami citlivými na vlhkost

ČSN EN 62435-1 (35 8793) Elektronické součástky – Dlouhodobé skladování elektronických polovodičových součástek – Část 1: Obecně

ČSN EN 62435-5 (35 8793) Elektronické součástky – Dlouhodobé skladování elektronických polovodičových součástek – Část 5: Samostatné čipové součástky a soubor součástek na křemíkové desce

ČSN EN 190000 (35 8750) Kmenová specifikace: Monolitické integrované obvody

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).

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.