

2018

Polovodičové součástky –
Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 43: Pokyny pro kvalifikační plány spolehlivosti integrovaných
obvodů (IC)

ČSN
EN 60749-43
35 8799

idt IEC 60749-43:2017

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 43: Guidelines for IC reliability qualification plans

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 43: Lignes directrices concernant les plans de qualification de la fiabilité des CI

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 43: Leitfaden Pläne zur Zuverlässigkeitsqualifikation von integrierten Schaltungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-43:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-43:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje pokyny pro kvalifikační plány spolehlivosti výrobků polovodičových integrovaných obvodů (IC). Tento dokument není určen pro vojenské a kosmické aplikace.

POZNÁMKA 1 Výrobce může používat flexibilní rozsahy výběru vzorku, aby snížil náklady a udržel přiměřenou spolehlivost. Toto přizpůsobení založené na EDR-4708, AEC Q100, JESD47 nebo jiném relevantním dokumentu může být také použitelné, pokud je specifikováno.

POZNÁMKA 2 Weibullova distribuční metoda použitá v tomto dokumentu je jednou z několika metod pro výpočet vhodného rozsahu výběru vzorku a zkušebních podmínek pro daný projekt spolehlivosti.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60749-6 zavedena v ČSN EN 60749-6 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické

a klimatické zkoušky - Část 6: Skladování při vysoké teplotě

IEC 60749-15 zavedena v ČSN EN 60749-15 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 15: Odolnost proti teplu při pájení součástek montovaných do průchozích otvorů

IEC 60749-20 zavedena v ČSN EN 60749-20 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 20: Odolnost v plastu zapouzdřených SMD součástek proti kombinovanému působení vlhkosti a tepla při pájení

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

IEC 60749-23 zavedena v ČSN EN 60749-23 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 23: Zkouška životnosti při zvýšené teplotě

IEC 60749-25 zavedena v ČSN EN 60749-25 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 25: Teplotní cykly

IEC 60749-26 zavedena v ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model lidského těla (HBM)

IEC 60749-28 zavedena v ČSN EN 60749-28 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 28: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model nabitě součástky (CDM) - úroveň součástky

IEC 60749-29 zavedena v ČSN EN 60749-29 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 29: Zkouška zavření

IEC 60749-42 zavedena v ČSN EN 60749-42 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 42: Teplota a vlhkost skladování

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-1: Zkoušky - Zkouška A: Chlad

ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-30: Zkoušky - Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

ČSN EN 60749-11 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 11: Rychlá změna teploty - Metoda dvou lázní

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.