

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.080.01 **Únor 2012**

**Polovodičové součástky -
Mechanické a klimatické zkoušky -
Část 7: Měření obsahu vnitřní vlhkosti a analýza dalších
zbytkových plynů**

**ČSN
EN 60749-7**
ed. 2
35 8799

idt IEC 60749-7:2011

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –
Part 7: Internal moisture content measurement and the analysis of other residual gases

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d'essais mécaniques et climatiques –
Partie 7: Mesure de la teneur en humidité interne et analyse des autres gaz résiduels

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 7: Messung des inneren Feuchtegehaltes und Analyse von anderen Restgasen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60749-7:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60749-7:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-07-22 se nahrazuje ČSN EN 60749-7 (35 8799) z dubna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkoušení a měření obsahu vodní páry a dalších plynů uvnitř kovové, nebo keramické hermeticky uzavřené součástky. Zkouška se používá na měření kvality pouzdrění a poskytuje informaci o dlouhodobé chemické stabilitě atmosféry uvnitř pouzdra. Je použitelná pro takto pouzdrěné polovodičové součástky, ale používá se převážně pro aplikace, kde se požaduje vysoká spolehlivost jako je vojenská technika, nebo letectví. Tato zkouška je destruktivní.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-07-22 používat dosud platná ČSN EN 60749-7 (35 8799) z dubna 2003, v souladu s předmluvou k EN 60749-7:2011.

Změny proti předchozím normám

Hlavní změnou je odstranění dvou alternativních metod, dříve označených jako metoda 2 a metoda 3.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60749-8 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 8: Hermetičnost

Informativní údaje z IEC 60749-7:2011

Mezinárodní norma IEC 60749-7 byla vypracována technickou komisí 47: Polovodičové součástky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
47/2087/FDIS

Zpráva o hlasování
47/2098/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60749, pod společným názvem *Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky*, je možno nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: VUT FEKT Brno, IČ 00216305, Doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

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.