

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.140 **Září 2009**

Krystaly syntetického křemene –
Specifikace a pokyny k použití

ČSN
EN 60758
ed. 2
35 8416

idt IEC 60758:2008

Synthetic quartz crystal –
Specifications and guidelines for use

Cristal de quartz synthétique –
Spécifications et guide d'utilisation

Synthetischer Quarzkristall –
Festlegungen und Leitfaden für die Anwendung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60758:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60758:2009. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-12-01 se nahrazuje ČSN EN 60758 (35 8416) z října 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Přejímaná norma se zabývá krystaly syntetického křemene, které jsou určeny pro výrobu piezoelektrických součástek používaných pro řízení a výběr kmitočtu. Norma uvádí základní termíny a definice z tohoto oboru, dále definuje specifikaci parametrů neopracovaného (tj. tak, jak je vyrostlý, s krystalografickými plochami) a opracovaného (orientovaně předbroušeného) krystalu syntetického křemene. Dále jsou uvedena pravidla postupu kontroly pro oba typy krystalů. V poslední části jsou pokyny pro použití krystalů syntetického křemene při výrobě piezoelektrických součástek. Norma je doplněna šesti dodatky, ve kterých jsou uvedeny praktické příklady vzorkování, postupy zjišťování a kontroly specifikovaných parametrů (včetně metody kompenzace hodnoty koeficientu infračervené absorpce alfa) a závěrem jsou objasněny rozdíly různých systémů značení krystalografických os struktury křemene.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-12-01 používat dosud platná ČSN EN 60758 (35 8416) z října 2005, v souladu s předmluvou k EN 60758:2009.

Změny proti předchozím normám

Byly provedeny změny v pokynech pro přípravu vzorků AT destiček, změna v klasifikaci třídění podle hustoty leptových kanálků a doplnila se nová příloha F.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod (idt EN 60068-1:1994, idt IEC 68-1:1988)

IEC 60122-1:2002 zavedena v ČSN EN 60122-1:2003 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti – Část 1: Kmenová specifikace (idt EN 60122-1:2002)

IEC 60410:1973 nezavedena

IEC/TS 61994 soubor dosud nezaveden

Informativní údaje z IEC 60758:2008

Tato Mezinárodní norma IEC 60758 byla připravena IEC technickou komisí TC 49: Piezoelektrické a dielektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu.

Toto čtvrté vydání, které představuje technickou revizi IEC 60758, ruší a nahrazuje třetí vydání IEC 60758 vydané v roce 2004.

Toto vydání obsahuje vzhledem k předcházejícímu vydání následující významné technické změny:

- změnila se příprava vzorků destiček AT-řezu, určených pro leptání, usnadňující jejich výrobu;
- na požadavek uživatelů se změnila klasifikace třídění podle hustoty leptových kanálků;
- jako příloha F se doplnilo vysvětlení rozdílu systému krystalografických os křemene podle norem IEEE a IEC.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
49/808/FDIS

Zpráva o hlasování
49/814/RVD

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

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: RNDr. Josef Suchánek, CSc., IČ 63237261

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Antonín Plaček

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.