

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.140 **Prosinec 2009**

Měřicí a zkušební metody pro ladičkové křemenné krystalové jednotky v rozsahu 10 kHz až 200 kHz a normalizované hodnoty

ČSN
EN 60689
35 8435

idt IEC 60689:2008

Measurement and test methods for tuning fork quartz crystal units in the range from 10 kHz to 200 kHz and standard values

Méthodes de mesure et d'essai concernant le réglage des résonateurs a quartz dans la plage comprise entre 10 kHz et 200 kHz et valeurs normales

Mess- und Prüfverfahren für Stimmgabelquarze im Frequenzbereich von 10 kHz bis 200 kHz sowie Richtwerte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60689:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60689:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Přejímaná norma se zabývá měřením a zkušebními metodami pro ladičkové křemenné krystalové jednotky. Uvádí dvě základní měřicí metody pro tyto krystalové jednotky: metodu měření v p-člátku a metodu měření ve speciálním můstku. Dále jsou uvedeny postupy určení dynamických parametrů krystalových jednotek a definovány měřicí podmínky a postupy měření teplotní závislosti kmitočtu. V závěru jsou uvedeny normalizované hodnoty pro všechny základní parametry těchto krystalových jednotek.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60027 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 27, ČSN IEC 60027, ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-561 zavedena v ČSN IEC 50(561) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 561:

Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu (idt IEC 50(561):1991)

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

Kmenová specifikace (idt EN 60122-1:2002)

IEC 60122-3 zavedena v ČSN EN 60122-3 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti – Část 3:

Normalizované rozměry a zapojení vývodů (idt EN 60122-3:2001)

IEC 60444 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60444 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek

IEC 60617 databáze databáze je dostupná na serveru www.iec.ch

ISO 1000:1992 zavedena v ČSN ISO 1000:1997 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

Informativní údaje z IEC 60689:2008

Tato mezinárodní norma IEC 60689 byla připravena IEC technickou komisí TC 49: Piezoelektrické a dielektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu.

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

- a) Název prvního vydání této normy je *Měřicí a zkušební metody pro křemenné krystalové jednotky s kmitočtem 32 kHz pro náramkové hodinky a normalizované hodnoty*. Tento název je upraven a kmitočtový rozsah v tomto druhém vydání se rozšiřuje na rozsah od 10 kHz do 200 kHz.
- b) V prvním vydání této normy je Lissajousova metoda definovaná jako normalizovaná měřicí metoda. Ve druhém vydání se používá metoda p-článku a můstková metoda.
- c) p-článek obsahuje transformátor pro impedanční přizpůsobení. Toto zapojení se liší od zapojení uvedeném v IEC 60444-1.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
49/809/FDIS

Zpráva o hlasování
49/815/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.