

2017

Měření parametrů křemenných krystalových jednotek -  
Část 8: Zkušební přípravek pro křemenné krystalové jednotky pro  
povrchovou montáž

ČSN  
EN 60444-8  
ed. 2  
35 8490

idt IEC 60444-8:2016

Measurement of quartz crystal unit parameters -  
Part 8: Test fixture for surface mounted quartz crystal units

Mesure des parametres des résonateurs a quartz -  
Partie 8: Dispositif d,essai pour les résonateurs a quartz montés en surface

Messung von Schwingquarz-Parametern -  
Teil 8: Prüfaufbau für oberflächenmontierbare Schwingquarze

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60444-8:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60444-8:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2020-01-19 se nahrazuje ČSN EN 60444-8 (35 8490) z července 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje zkušební přípravky vhodné pro křemenné krystalové jednotky pro povrchovou montáž, které jsou definovány v souboru norem IEC 61837. Tato zařízení umožňují měření rezonančního kmitočtu, rezonančního odporu a parametrů elektrického obvodu  $L_1$ ,  $C_1$  a  $C$  za užití měřicí techniky uvedené v normě IEC 60444-5 a pro stanovení zatížení rezonančního kmitočtu a odporu podle IEC/TR 60444-4 a IEC 60444-11.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60444-8:2017 dovoleno do 2020-01-19 používat dosud platnou ČSN EN 60444-8 (35 8490) z července 2004.

## Změny proti předchozí normě

Nové vydání normy obsahuje následující významné technické změny:

- a) modifikace kapitoly 1;
- b) modifikace článku 5.2;
- c) modifikace článku 5.3;
- d) modifikace článku 5.4;
- e) kalibrace měřicího systému odrazu - článek 6.3.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60444-5 zavedena v ČSN EN 60444-5 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek - Část 5: Metody určení náhradních elektrických parametrů použitím technik automatického obvodového analyzátoru a korekce chyb

## Souvisící ČSN

ČSN EN 60122-1 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60444-1:1998 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek technikou nulové fáze v pí- článku - Část 1: Základní metoda měření rezonančního kmitočtu a rezonanční rezistance křemenných krystalových jednotek technikou nulové fáze v pí-článku

ČSN EN 60444-2 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek technikou nulové fáze v pí- článku - Část 2: Měření dynamické kapacitance křemenných krystalových jednotek metodou fázového offsetu

ČSN EN 60444-6 ed. 2 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek - Část 6: Měření závislosti na úrovni buzení (DLD)

ČSN EN 60444-7 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek - Část 7: Měření náhlých změn aktivity a kmitočtu křemenných krystalových jednotek

ČSN EN 60444-9 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek - Část 9: Měření vedlejších (parazitních) rezonancí piezoelektrických krystalových jednotek

ČSN EN 61837-1 ed. 2 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž - Normalizované rozměry a zapojení vývodů - Část 1: Plastová pouzdra

ČSN EN 61837-2 ed. 2 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu pro povrchovou montáž - Normalizované rozměry a zapojení vývodů - Část 2: Keramická pouzdra

ČSN EN 61837-3 ed. 2 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu pro povrchovou montáž - Normalizované rozměry a zapojení vývodů - Část 3: Kovová pouzdra

ČSN EN 61837 (soubor) (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž - Normalizované rozměry a zapojení vývodů

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 použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

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. Milan Dian

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