

2022

Měření parametrů křemenných krystalových jednotek –
Část 6: Měření závislosti na úrovni buzení (DLD)

ČSN
EN IEC 60444-6
ed. 3
35 8490

idt IEC 60444-6:2021

Measurement of quartz crystal unit parameters –
Part 6: Measurement of drive level dependence (DLD)

Mesure des paramètres des résonateurs à quartz –
Partie 6: Mesure de la dépendance du niveau d'excitation (DNE)

Messung von Schwingquarz-Parametern –
Teil 6: Messung der Belastungsabhängigkeit (DLD)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60444-6:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60444-6:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-10-06 se nahrazuje ČSN EN 60444-6 ed. 2 (35 8490) z března 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Přejímaná norma se zabývá měřením závislosti parametrů křemenných krystalových jednotek na úrovni buzení (DLD).

Jsou popsány dvě zkušební metody (A a C) a jedna referenční metoda (B). Metoda A se zakládá na měření

v p-članku podle normy IEC 60444-5 a lze ji použít v celém kmitočtovém rozsahu, který tato norma pokrývá.

Referenční metoda B se zakládá na měření v p-članku nebo na měření metodou odrazu podle norem IEC 60444-5 nebo IEC 60444-8 a lze ji také použít v celém kmitočtovém rozsahu pokrytého touto normou. Metoda C používá pro měření oscilátor, je vhodná pro měření základního módu krystalových jednotek a je vhodná pro měření jejich většího množství za pevně stanovených podmínek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60444-6:2021 dovoleno do 2024-10-06 používat dosud platnou ČSN EN 60444-6 ed. 2 (35 8490) z března 2014.

Změny proti předchozí normě

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2013. Toto vydání je jeho technickou revizí. Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) některé rovnice byly odstraněny a opraveny;
- b) v poznámce k rozsahu platnosti bylo specifikováno, že metody měření specifikované v tomto dokumentu nejsou použitelné pouze pro AT-řez, ale také pro jiné krystalové řezy a jiné módy kmitů.

Informace o citovaných dokumentech

EN 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

EN 60444-8 zavedena v ČSN EN 60444-8 ed. 2 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek – Část 8: Zkušební přípravek pro křemenné krystalové jednotky pro povrchovou montáž

Souvisící ČSN

ČSN EN 60444-1 (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

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 mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Veselá

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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