

Duplexery hodnocené kvality s povrchovou (PAV)
a objemovou (OAV) akustickou vlnou –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 62604-1
35 8495

idt IEC 62604-1:2015

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality –
Part 1: Generic specification

Duplexeurs a ondes acoustiques de surface (OAS) et a ondes acoustiques de volume (OAV) sous
assurance de la qualité –
Partie 1: Spécification générique

Oberflächenwellen-(OFW-) und Volumenwellen-(BAW-) Duplexer mit bewerteter Qualität –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62604-1:2015. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62604-1:2015. It has the
same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zkušební metody a obecné požadavky na duplexery s povrchovou akustickou
vlnou (PAV) a s objemovou akustickou vlnou (OAV). Kvalita těchto součástek je hodnocena postupy
schválení způsobilosti a postupy kvalifikačního schválení.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický
slovník

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –
Část 1: Obecně a návod

IEC 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1:
Zkoušky –

Zkouška A: Chlad

IEC 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2:

Zkoušky –

Zkouška B: Suché teplo

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6:

Zkoušky –

Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-7 zavedena v ČSN IEC 68-2-7 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky.

Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-7: Zkouška Ga a návod: Stálé zrychlení

IEC 60068-2-13 zavedena v ČSN EN 60068-2-13 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2:

Zkoušky –

Zkouška M: Nízký tlak vzduchu

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2:

Zkoušky –

Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-17:1994 zavedena v ČSN EN 60068-2-17:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí.

Část 2: Zkoušky –

Zkouška Q: Hermetičnost

IEC 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –

Část 2-27: Zkoušky –

Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –

Část 2-30: Zkoušky –

Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31:

Zkoušky –

Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-45 zavedena v ČSN EN 60068-2-45 + A1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2:

Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993)

IEC 60068-2-52 zavedena v ČSN EN 60068-2-52 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2:

Zkoušky –

Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 60068-2-58 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –

Část 2-58: Zkoušky –

Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) – pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teplu při pájení

IEC 60068-2-64 zavedena v ČSN EN 60068-2-64 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –

Část 2-64: Zkoušky –

Zkouška Fh: Širokopásmové náhodné vibrace a návod

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

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

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupná na adrese <http://std.iec.ch/iec60617>

IEC 60642 nezavedena

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60749-28 nezavedena

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61340-3-1 zavedena v ČSN EN 61340-3-1 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 3-1: Metody simulace elektrostatických jevů – Časové průběhy elektrostatického výboje pro model lidského těla (HBM)

IEC 61340-3-2 zavedena v ČSN EN 61340-3-2 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 3-2: Metody simulace elektrostatických jevů – Časové průběhy elektrostatického výboje pro strojový model (MM)

IEC 62761 zavedena v ČSN EN 62761 (35 8498) Instrukce pro metodu měření nelineárních vlastností součástek s povrchovou (PAV) a objemovou (OAV) akustickou vlnou ve VF kmitočtovém pásmu

IEC 80000 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

ISO 80000 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-561 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 561: Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a přidružené materiály pro řízení a výběr kmitočtu a detekci

ČSN EN 62047-7:2012 (35 8775) Polovodičové součástky – Mikroelektromechanické součástky – Část 7: MEMS BAW filtr a duplexer pro řízení a výběr rádiových kmitočtů

ČSN EN 60068-2-10:2006 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

ČSN EN 62604-2:2012 (35 8495) Duplexery hodnocené kvality s povrchovou (PAV) a objemovou (OAV) akustickou vlnou – Část 2: Pokyny k použití

ČSN EN 60862-1:2004 (35 8450) Filtry hodnocené jakosti s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61019-1:2005 (35 8450) Rezonátory s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60862-2 ed. 2:2013 (35 8456) Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 2: Návod k použití

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 evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62604-1:2015

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 49 *Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a přidružené materiály pro řízení a výběr kmitočtu a detekci*.

POZNÁMKA Tato norma se zabývá duplexery s PAV i s OAV souběžně, protože se oba typy duplexerů používají stejným způsobem, zejména v mobilních telefonech a mají stejné požadavky na charakteristiky, zkušební metody, atd.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
49/1143/FDIS

Zpráva o hlasování
49/1160/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62604 se společným názvem *Duplexery hodnocené kvality s povrchovou (PAV) a objemovou (OAV) akustickou vlnou* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

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

DŮLEŽITÉ - Logo „colour inside“ na titulní straně této publikace znamená, že publikace obsahuje barevné značení, které se považuje za užitečné pro správné pochopení jejího obsahu. Uživatelé by proto měli tisknout tento dokument na barevné tiskárně.

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. Milan Dian

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