

2023

Duplexery hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV)
a s objemovou akustickou vlnou (OAV) -
Část 2: Pokyny k použití

ČSN
EN IEC 62604-2
ed. 3
35 8495

idt IEC 62604-2:2022

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality -
Part 2: Guidelines for the use

Duplexeurs a ondes acoustiques de surface (OAS) et a ondes acoustiques de volume (OAV) sous
assurance de la qualité -
Partie 2: Lignes directrices d'utilisation

Oberflächenwellen-(OFW-) und Volumenwellen-(BAW-)Duplexer mit bewerteter Qualität -
Teil 2: Leitfaden für die Anwendung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62604-2:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62604-2:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-10-06 se nahrazuje ČSN EN IEC 62604-2 ed. 2 (35 8495) ze srpna 2018, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na duplexery, které mohou oddělovat přijímané signály od vysílaných a jsou klíčovými součástmi pro obousměrnou rádiovou komunikaci a které jsou obecně používány v mobilních telefonních systémech kompatibilních se systémy CDMA, jako je N-CDMA v mobilních telekomunikačních systémech druhé generace (2G), W-CDMA / UMTS (3G) nebo LTE (4G).

Tyto pokyny upozorňují na některé základní otázky týkající se teorie duplexerů s povrchovou akustickou vlnou (PAV) a s objemovou akustickou vlnou (OAV) a způsobu jejich použití, které uživatel uváží dříve, než si duplexery PAV a OAV objedná pro účely nového použití. Pro uživatele bude takový postup pojistkou proti neuspokojivému výkonu. Vzhledem k tomu, že duplexery PAV a OAV mají při daném použití velmi podobný výkon, je pro uživatele užitečné a praktické, že jsou oba typy duplexerů popsány v rámci jedné normy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62604-2:2022 dovoleno do 2025-10-06 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62604-2 ed. 2 (35 8495) ze srpna 2018.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- do kapitoly 3 byl doplněn termín „křížová izolace“ („cross-isolation“);
- jsou popsány multiplexery.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60862-1 zavedena v ČSN EN 60862-1 ed. 2 (35 8450) Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 1: Kmenová specifikace

EN 62575-1 zavedena v ČSN EN 62575-1 (35 8402) Vysokofrekvenční (VF) filtry hodnocené kvality s objemovou akustickou vlnou (OAV) – Část 1: Kmenová specifikace

Souvisící ČSN

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

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

ČSN EN 61019-2 ed. 2:2006 (35 8450) Rezonátory s povrchovou akustickou vlnou (PAV) – Část 2: Pokyn k použití

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 62575-2:2013 (35 8402) Vysokofrekvenční (VF) filtry hodnocené kvality s objemovou akustickou vlnou (OAV) – Část 2: Návod k použití

ČSN EN IEC 62604-1 ed. 2 (35 8495) Duplexery hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) a s objemovou akustickou vlnou (OAV) – Část 1: Kmenová specifikace

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).

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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. Pavla Fafejtová

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.