

idt IEC 60862-2:2012

Surface acoustic wave (SAW) filters of assessed quality –
Part 2: Guidelines for the use

Filtres a ondes acoustiques de surface (OAS) sous assurance de la qualité –
Partie 2: lignes directrices d`utilisation

Oberflächenwellenfilter (OFW-Filter) mit bewerteter Qualität –
Teil 2: Leitfaden für die Anwendung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60862-2:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60862-2:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-06-11 se nahrazuje ČSN EN 60862-2 (35 8456) z června 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma poskytuje praktický návod k použití filtrů s PAV určených k aplikaci v telekomunikacích, měřicích zařízeních, radarových systémech a ve spotřební elektronice. Jsou uvedeny různé druhy konfigurace filtrů s PAV, které pracují v kmitočtovém pásmu od 10 MHz do 3 GHz a s relativní šířkou propustného pásma od 0,02 % do 50 % hodnoty středního kmitočtu.

Norma se zaměřuje na některé základní otázky, které kladou uživatelé při objednávání těchto filtrů do nových aplikací. Jejím cílem není vysvětlení teorie, ani obsažení všech možností vyskytujících se v praxi. Poskytuje však cenné rady budoucím uživatelům při specifikování požadovaných parametrů tak, aby ležely v rámci dosažitelných hodnot a přitom co nejvíce splňovaly požadavky zákazníka. Poskytuje tak určitou záruku proti nevhodnému a nevyhovujícímu použití těchto součástí.

Specifikace uvedené v tomto souboru norem určují u těchto filtrů dostupné kombinace jmenovitého kmitočtu, šířky propustného pásma, zvlnění v propustném pásmu, faktor tvaru, vstupní a výstupní impedance atd. a zahrnují tak široký rozsah filtrů s PAV v normalizovaném provedení. Výběr z těchto specifikací by se však neměl přeceňovat, zejména pokud se týká volby jmenovitého kmitočtu.

V závěru normy je uveden doporučený postup při uplatnění objednávky (specifikace) na filtr s povrchovou akustickou vlnou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60862-2:2012 dovoleno do 2015-06-11 používat dosud platnou ČSN EN 60862-2 (35 8456) z června 2003.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání normy obsahuje následující významné technické změny:

- je vypuštěna Kapitola 3 „Termíny a definice“, která bude začleněna do nového vydání ČSN EN 60862-1;
- do kapitoly příčných PAV filtrů je doplněn RSPUDT filtr a zúžený IDT filtr. Jako varianta SPUDT filtru jsou doplněny filtry SART, DWSF a EWC;
- do článku vázaných rezonátorových filtrů je doplněno vyvážené (symetrické) zapojení;
- jsou popsány nejnovější materiály podložek (substrátů);
- je doplněn článek o balení PAV filtrů.

Informativní údaje z IEC 60862-1:2012

Mezinárodní normu IEC 60862-1 vypracovala technická komise IEC/TC 49 *Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a přidružené materiály pro řízení a výběr kmitočtu a detekci*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2002. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
49/933/CDV	49/970A/RVC

Úplnou informaci o hlasování 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 60862 se společným názvem *Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV)* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn se nebude měnit až do výsledného data aktualizace 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.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60862 (soubor) (35 8456) Filtry hodnocené jakosti s povrchovou akustickou vlnou (PAV)

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

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.