

2018

Techniky měření piezoelektrických, dielektrických a elektrostatických
oscilátorů –
Část 1: Základní metody měření

ČSN
EN 62884-1

35 8492

idt IEC 62884-1:2017

Measurement techniques of piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators –
Part 1: Basic methods for the measurement

Techniques de mesure des oscillateurs piézoélectriques, diélectriques et électrostatiques –
Partie 1: Méthodes fondamentales pour le mesurage

Messverfahren für piezoelektrische, dielektrische und elektrostatiche Oszillatoren –
Teil 1: Grundlegende Messverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62884-1:2017. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62884-1:2017. It has the
same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metody měření pro piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické oscilátory,
včetně oscilátorů s dielektrickým rezonátorem (DRO) a oscilátorů používající tenkovrstvý rezonátor
s objemovou akustickou vlnou ((FBAR) (dále jen „oscilátor“)).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

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

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část
1: Všeobecně 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 IEC68-2-7 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky.
Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-7: Zkouška Ga a návod: Stálé zrychlení

IEC 60068-2-10:2005 zavedena v ČSN EN 60068-2-10:2006 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –
Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

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
2-14: 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 60068-2-20 zavedena v ČSN EN 60068-2-20 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20:
Zkoušky – Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro
součástky s vývody

IEC 60068-2-21 zavedena v ČSN EN 60068-2-21 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část
2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí

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 3 (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 5794) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC 60469 zavedena v ČSN EN 60469 (35 6299) Přechody, pulzy a souvisící tvary vln – Termíny, definice a algoritmy

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

IEC 60679-1:2017 dosud nezavedena

ISO 80001 zavedena v ČSN ISO (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně

Souvisící ČSN

ČSN EN 60122-1:2003 (35 8415) Zkoušení vlivů prostředí Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60679-3:2013 (35 8430) Oscilátory hodnocené kvality řízené křemenným krystalem – Část 3: Normalizované rozměry a zapojení vývodů

ČSN EN 60679-4 (35 8432) Oscilátory hodnocené jakosti řízené křemenným krystalem – Část 4: Dílčí specifikace – Schválení způsobilosti

ČSN EN 60679-5 (35 8433) Oscilátory hodnocené jakosti řízené křemenným krystalem – Část 5: Dílčí specifikace – Kvalifikační schválení

ČSN EN 60748-2 (35 8798) Polovodičové součástky – Integrované obvody – Část 2: Číslicové integrované obvody

ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Model lidského těla (HBM)

ČSN EN 60749-27 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 27: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) – Strojový model (MM)

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

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 61837-1 ed. 2:2013 (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. 2:2012 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a filtraci kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 2: Keramická pouzdra

ČSN EN 61837-4 ed. 2:2015 (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž – Normalizované rozměry a zapojení vývodů – Část 4: Rozměry hybridních pouzder

ČSN EN ISO 80000-4:2007 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 4: Mechanika

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.