

Polovodičové součástky - Mikroelektromechanické součástky - Část 5: Spínače RF MEMS

ČSN
EN 62047-5
35 8775

idt IEC 62047-5:2011

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices -
Part 5: RF MEMS switches

Dispositifs a semiconducteurs - Dispositifs microélectromécaniques -
Partie 5: Commutateurs MEMS-RF

Halbleiterbauelemente - Bauelemente der Mikrosystemtechnik -
Teil 5: Hochfrequenz-MEMS-Schalter

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62047-5:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62047-5:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje terminologii, definice, značky a zkušební metody, které mohou být použity na vyhodnocení a stanovení nezbytných a typických parametrů spínačů RF MEMS. Tvzení, která jsou uvedena v této normě se dají také použít na RF (Radio Frequency), spínače MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) s různými strukturami (d.c. kontakt a kapacitní kontakt), uspořádáním (sériové a paralelní), spínacími sestavami (SPST, SPDT, DPDT, atd.) a pohonnými mechanismy jako jsou elektrostatické, elektrotermické, elektromagnetické, piezoelektrické atd. Spínače RF MEMS jsou perspektivní součástky, které mají možnost pracovat v multi pásmovém módu, používají se v mobilních telefonech, v inteligentních radarových systémech, přenastavitelných RF zařízeních a systémech, SDR (Software Defined Radio) telefonech, zkušebních zařízeních, laditelných součástkách, satelitních systémech, atd.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60747-1:2006 nezavedena

IEC 60747-16-1 zavedena v ČSN EN 60747-16-1 (35 8797) Polovodičové součástky – Část 16-1: Mikrovlnné integrované obvody – Zesilovače

IEC 60747-16-4:2004 zavedena v ČSN EN 60747-16-4:2005 (35 8797) Polovodičové součástky – Část 16-4: Mikrovlnné integrované obvody – Spínače (idt EN 60747-16-4:2004)

IEC 60749-5 zavedena v ČSN EN 60749-5 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 5: Zkouška životnosti konstantní teplotou a vlhkostí při elektrické polarizaci

IEC 60749-10 zavedena v ČSN EN 60749-10 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 10: Mechanické údery

IEC 60749-12 zavedena v ČSN EN 60749-12 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 12: Vibrace, proměnlivý kmitočet

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

Vypracování normy

Zpracovatel: VUT FEKT Brno, IČ 00216305, Doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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