

Polovodičové součástky – Mikroelektromechanické součástky –
Část 26: Popis a měřicí metody pro mikrostruktury zářezů a jehel

ČSN
EN 62047-26
35 8775

idt IEC 62047-26:2016

Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices –
Part 26: Description and measurement methods for micro trench and needle structures

Dispositifs a semiconducteurs – Dispositifs microélectromécaniques –
Partie 26: Description et méthodes de mesure pour structures de microtranchées et de microaiguille

Halbleiterbauelemente – Bauelemente der Mikrosystemtechnik –
Teil 26: Beschreibung und Messverfahren für Mikro-Rillen und Nadelstrukturen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62047-26:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62047-26:2016. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje popisy struktur zářezů a jehel v mikrometrovém měřítku. Dále poskytuje příklady měření pro geometrii obou struktur. Norma platí pro struktury zářezů s hloubkou od 1 μm do 100 μm , stěnami a zářezy s příslušnými šířkami od 5 μm do 150 μm a poměrem (hloubky zářezu k šířce zářezu) 0,006 7 až 20 a dále pro jehlové struktury se třemi nebo čtyřmi plochami s výškou, vodorovnou a svislou šířkou 2 μm nebo větší a s rozměry, které se vejdu do krychle o straně 100 μm . Norma platí pro navrhování konstrukcí MEMS a pro geometrické hodnocení po procesech zhotovení MEMS.

Národní předmluva

Související ČSN

ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy – Kótování a tolerování – Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN ISO 3274:1999 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů

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).

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. Jan Křivka

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