

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.30 **Listopad 2014**

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 8: Nasazená zařízení reflexních polovodičových optických zesilovačů

ČSN
EN 62149-8
35 9276

idt IEC 62149-8:2014

Fibre optic active components and devices – Performance standards –
Part 8: Seeded reflective semiconductor optical amplifier devices

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques – Normes de performances –
Partie 8: Dispositifs amplificateurs optiques a semiconducteurs réfléchissants répartis

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhalten –
Teil 8: Injizierte reflektierende optische Halbleiterverstärker

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62149-8:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62149-8:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma zahrnuje funkční specifikaci pro nasazená zařízení reflexních polovodičových optických zesilovačů (RSOA), využívaných ve vláknových optických telekomunikacích a aplikacích optických datových přenosů. Norma funkčnosti obsahuje definice požadavků na funkčnost výrobku spolu s řadami souborů zkoušek a měření s jasně definovanými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhovuje/nehovuje. Výrobek, který vyhoví požadavkům normy funkčnosti, může být takto deklarován, má být ale následně ověřen programem zabezpečení kvality/shody kvality. Norma obsahuje normativní přílohu A, obsahující specifikace pro zařízení RSOA.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60749-6 zavedena v ČSN EN 60749-6 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –
Část 6: Skladování při vysoké teplotě

IEC 60749-7 zavedena v ČSN EN 60749-7 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 7: Měření obsahu vnitřní vlhkosti a analýza dalších zbytkových plynů

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

IEC 60749-11 zavedena v ČSN EN 60749-11 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 11: Rychlá změna teploty – Metoda dvou lázní

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

IEC 60749-25 zavedena v ČSN EN 60749-25 (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky – Část 25: Teplotní cykly

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

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN 61300-2-4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

IEC 61300-2-19 zavedena v ČSN EN 61300-2-19 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-19: Zkoušky – Vlhké teplo (konstantní)

IEC 61300-2-48 zavedena v ČSN EN 61300-2-48 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-48: Zkoušky – Cyklování teploty a vlhkosti

Pokyn IEC 107 nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN EN 60191 (soubor) (35 8791) Rozměrová normalizace polovodičových součástek

ČSN EN 60747-5-1 (35 8797) Diskrétní polovodičové součástky a integrované obvody – Část 5-1: Optoelektronické součástky – Všeobecně

ČSN EN 60749 (soubor) (35 8799) Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky

ČSN EN 60825 (soubor) (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

ČSN EN 60874 (soubor) (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely

ČSN EN 61290-1-3 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 1-3: Parametry optického výkonu a zisku – Metoda měření optického výkonu

ČSN EN 62007-1 ed. 2 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové

systémy - Část 1: Specifikační vzor pro základní jmenovité hodnoty a charakteristiky

ČSN EN 62007-2 ed. 2 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy - Část 2: Měřicí metody

ČSN EN 62148-1 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní - Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 62149-1 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

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

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