

2021

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti -  
Část 11: Vícekanálový vysílač/přijímač s pouzdem velikosti čipu  
s mnohovidovým vláknovým rozhraním

ČSN  
EN IEC 62149-11

35 9276

idt IEC 62149-11:2020

Fibre optic active components and devices - Performance standards -  
Part 11: Multiple channel transmitter/receiver chip scale package with multimode fibre interface

Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de performances -  
Partie 11: Boîtier-puce émetteur/récepteur a plusieurs canaux avec interface a fibre multimodale

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Betriebsverhaltensnormen -  
Teil 11: Mehrkanal-Sender-Empfänger-Chip-Scale-Bauelemente mit Mehrmodenfaser-Schnittstelle

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62149-11:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62149-11:2020. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato norma specifikuje normy funkčnosti pro vícekanálový vysílač/přijímač s pouzdem velikosti čipu (CSP) s mnohovidovým vláknovým rozhraním, který pracuje s až 28 Gbit/s na kanál. Norma určuje parametry, které se použijí, s jasně definovanými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhovuje/nevyhovuje. Zkoušky jsou určeny k provedení počátečního ověření návrhu, aby se prokázala schopnost jakéhokoli výrobku vyhovět požadavkům normy funkčnosti.

Výrobek, u kterého bylo prokázáno, že splňuje všechny požadavky normy funkčnosti, může být prohlášen za vyhovující normě funkčnosti. Následně je kontrolován programem na zajištění kvality/shody kvality.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí návrh doporučeného optického rozhraní.

#### Národní předmluva

#### Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC 60793-2-10 ed. 7 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí

specifikace pro mnohovlákna vlákna kategorie A1

ČSN EN 60743-2 (soubor) (35 9213) a ČSN EN IEC 60793-2 (soubor) (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku

ČSN EN 60950 (soubor) (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost

ČSN EN 61280 (soubor) (35 9270) a ČSN EN IEC 61280 (soubor) (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému

ČSN EN IEC 61281-1 ed. 2 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 62007-1 ed. 3 (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 IEC 62148-1 ed. 2 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN IEC 62148-19 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 19: Pouzdro velikosti fotonického čipu

ČSN EN SO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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