

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.30 **Duben 2012**

Optické zesilovače - Zkušební metody - Část 4-1: Přechodné parametry zisku - Metoda dvou vlnových délek

ČSN
EN 61290-4-1
35 9271

idt IEC 61290-4-1:2011

Optical amplifiers - Test methods -
Part 4-1: Gain transient parameters - Two-wavelength method

Amplificateurs optiques - Méthodes d'essai -
Partie 4-1: Paramètres de gain transitoire - Méthode à deux longueurs d'onde

Lichtwellenleiter-Verstärker - Prüfverfahren -
Teil 4-1: Transiente Verstärkerparameter - Zwei-Wellenlängen Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61290-4-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61290-4-1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma platí pro erbiem dotované vláknové zesilovače (EDFA) a opticky zesilující elementární subsystémy.

Používá se pro optické zesilovače, využívající aktivní vlákna, dotovaná vzácnými zeminami. Tyto zesilovače jsou komerčně dostupné a široce zařazované v sítích provozovatelů služeb. Norma poskytuje obecný základ pro přechodné a příbuzné parametry EDFA a popisuje normalizované metody pro jejich přesné a spolehlivé měření při vložení nebo vyjmutí kanálu. Jsou to: překmit a podkmit přechodného a přechodného čistého zisku, posun (offset) zisku a časová konstanta odezvy zisku tj. doba ustálení. Norma obsahuje informativní přílohu A, obsahující základní průpravu pro popis přechodných jevů v optických zesilovačích a informativní přílohu B, popisující vliv rychlosti změny výkonu při přidání a vyjmutí kanálu na průběh přechodného zisku.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61291-1 zavedena v ČSN EN 61291-1 ed. 2 (35 9273) Optické zesilovače - Část 1: Kmenová specifikace

Souvisící ČSN

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

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

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 61290-3-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3-1: Parametry šumového čísla – Metoda analýzy optického spektra

ČSN EN 61290-3-2 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3-2: Parametry šumového čísla – Metoda analyzátoru elektrického spektra

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.