

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Spolehlivost -
Část 9-1: Kvalifikace pasivních optických součástek

ČSN
EN 62005-9-1
35 9253

idt IEC 62005-9-1:2015

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Reliability -
Part 9-1: Qualification of passive optical components

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Fiabilité -
Partie 9-1: Qualification des composants optiques passifs

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Zuverlässigkeit -
Teil 9-1: Beurteilung der passiven optischen Bauteile

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62005-9-1:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62005-9-1:2015. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví obecný program kvalifikace spolehlivosti, který se týká všech pasivních součástek vláknové optiky výjma konektorů a sestav konektorů, jehož složení navrhuje minimální úroveň zajištění spolehlivosti a dovoluje, že konkrétní zařízení může být způsobilé podle této normy. Cíle této normy jsou následující:

- specifikovat požadavky na obecnou normu kvalifikace spolehlivosti (RQS) pro pasivní optické součástky;
- udat směr dodavateli a koncovému uživateli na výrobu a nákup pasivních optických součástek, aby vyhověli normám kvalifikace spolehlivosti pro určité zvláštní prostředí služeb a ověřili je;
- poskytnout minimální seznam zátěžových zkoušek kvalifikace spolehlivosti a seznam podmínek;
- vytvořit návod pro výběr vhodných kritérií měření a kritérií vyhověl/nehověl;
- poskytnout důležité odkazy; a
- vytvořit minimální požadavky na záznam výsledků.

Norma definuje soubor zátěžových zkoušek, jejich přísnosti, pořadí, množství zkoušených zařízení (DUT), kritéria přijatelnosti a požadavky na záznam výsledků. Rovněž dává pokyny pro výběr vhodných kritérií měření a kritérií vyhověl/nevychovl.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60749-26 zavedena v ČSN EN 60749-26 ed. 2 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 26: Zkoušení citlivosti na elektrostatický výboj (ESD) - Model lidského těla (HBM)

IEC 61300 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-1: Zkoušky - Vibrace (sinusové)

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 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-9: Zkoušky - Údery

IEC 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-17: Zkoušky - Chlad

IEC 61300-2-18 zavedena v ČSN EN 61300-2-18 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-18: Zkoušky - Suché teplo - Odolnost při vysoké teplotě

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 61300-2-22 zavedena v ČSN EN 61300-2-22 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-22: Zkoušky - Změna teploty

IEC 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-42: Zkoušky - Odlehčení namáhání při statickém bočním zatížení

IEC 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-44: Zkoušky - Ohyb zpevňovacích vývodů optických vláknových prvků

IEC 61300-2-47 zavedena v ČSN EN 61300-2-47 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-47: Zkoušky - Teplotní šoky

IEC 61753 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61753 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

IEC 61753-1 zavedena v ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky - Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

IEC 62005 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62005 (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

IEC 62005-1 zavedena v ČSN EN 62005-1 (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky - Část 1: Úvodní pokyn a definice

Souvisící ČSN

ČSN EN 61300-2-5 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-5: Zkoušky - Zkrut

ČSN EN 61300-2-6 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-6: Zkoušky - Pevnost v tahu spojovacího mechanismu

ČSN EN 61300-2-7 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-7: Zkoušky - Ohybový moment

ČSN EN 61300-2-14 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-14: Zkoušky - Vysoký optický výkon

ČSN EN 61300-2-15 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-15: Zkoušky - Pevnost spojovacího mechanismu při zatížení krouticím momentem

ČSN EN 61300-2-35 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-35: Zkoušky - Kabelové nutace

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).

V této normě je použit u zkratky VIPA vhodnější překlad než v normě ČSN EN 61753-143-2:2013 (35 9255), kde je uvedeno: VIPA skutečně zobrazené fázované pole (*Virtually imaged phased array*).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.