

2021

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder a rozhraní -

Část 21: Pokyn pro návrh elektrického rozhraní pouzder PIC používajících pouzdra S-FBGA a S-FLGA

ČSN
EN IEC 62148-21
ed. 2
35 9274

idt IEC 62148-21:2021

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -
Part 21: Design guidelines of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA)

Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de boîtier et d'interface -
Partie 21: Lignes directrices de conception de l'interface électrique des boîtiers PIC utilisant des boîtiers matriciels a billes et a pas fins en silicium (S-FBGA) et des boîtiers matriciels a zone de contact plate et a pas fins en silicium (S-FLGA)

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und Geräte - Gehäuse- und Schnittstellennormen -
Teil 21: Konstruktionsleitfaden für elektrische Schnittstellen von PIC-Gehäusen mit Si-Feinraster-Ball-Grid-Array (S-FBGA) und Si-Feinraster-Land-Grid-Array (S-FLGA)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62148-21:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62148-21:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-05-27 se nahrazuje ČSN EN IEC 62148-21 (35 9274) z listopadu 2019, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma představuje pokyn pro návrh elektrického rozhraní pro pouzdra fotonických integrovaných obvodů (PIC) využívající pouzdra S-FBGA a S-FLGA. Elektrické rozhraní pro pouzdra S-FBGA je informativní.

Účelem této normy je přiměřeně specifikovat elektrické rozhraní pouzder PIC složených z optických vysílačů a přijímačů, které umožní mechanickou a elektrickou zaměnitelnost pouzder PIC.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62148-21:2021 dovoleno do 2024-05-27 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62148-21 (35 9274) z listopadu 2019.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- specifikace oblasti elektrického ochranného pásma kolem oblasti optického vývodu, což umožňuje použití v aplikacích s elektrickými signály při vyšších symbolových rychlostech (například 50 Gbaud a 100 Gbaud).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

IEC/TR 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN EN 60191-6-22 (35 8791) Rozměrová normalizace polovodičových součástek – Část 6-22: Obecná pravidla pro přípravu výkresů pouzder polovodičových součástek pro povrchovou montáž – Konstrukční návod pro pouzdra S-FBGA a S-FLGA

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

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).

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.