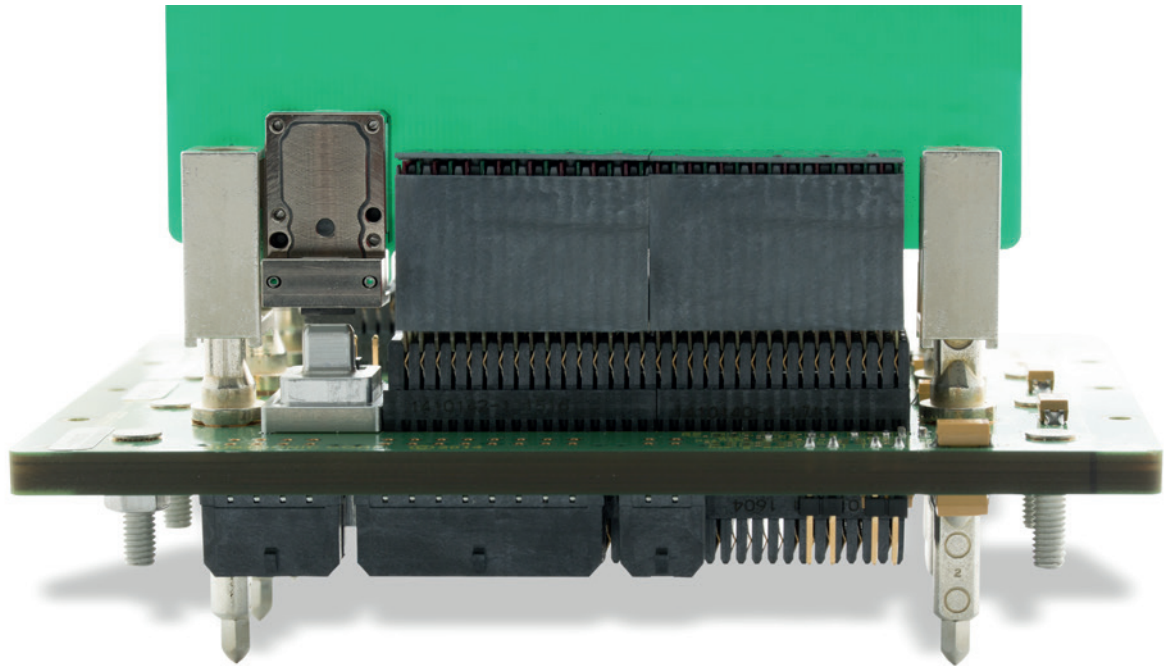


Interconnexion optique en aveugle VPX protégée contre les rayonnements.



SpaceCONEX28 SC 100G

Principaux avantages

- Performance : jusqu'à 28 Gbps/voie de -40°C à 85°C
- Compatibles avec la future norme VITA 66.5
- Aucune fibre à gérer
- Robustesse : résistance à des doses de rayonnement supérieures à 100 krad (Si) et résistance aux chocs et vibrations conformément à la norme MIL STD 883
- Durée de vie prévue : jusqu'à 20 ans
- Température de démarrage à froid : -55°C
- Taux d'erreur binaire : aussi bas que 10^{-12}
- Sensibilité : -9 dBm
- Faible consommation d'énergie : 120 mW/voie (<10 pJ par bit)

Configurations

- 4 TRX (100G, duplex intégral) **NOUVEAU!**
- 12 TX (300G), en développement
- 12 RX (300G), en développement

Applications

- Satellites de communication à débit élevé
- Constellations LEO
- Satellites GEO
- Ordinateurs à carte unique VPX

Sommaire du produit SpaceCONEX28 SC

L'interconnexion optique en aveugle SpaceCONEX28^{MC} SC pour les systèmes spatiaux VPX, une interconnexion révolutionnaire, comporte un connecteur de module enfichable et un connecteur de fond de panier compatibles avec la future norme VITA 66.5. Un émetteur-récepteur optique SpaceCONEX28 est directement intégré au connecteur de module enfichable, réduisant ainsi l'encombrement sur carte et éliminant la manipulation de câbles optiques. Le connecteur de fond de panier est compatible avec la découpe de fond de panier VITA 66.4 et comprend des ressorts permettant d'assurer une solide liaison d'accouplement MT à MT dans des conditions de chocs et de vibrations extrêmes.

Caractéristiques du connecteur de module enfichable

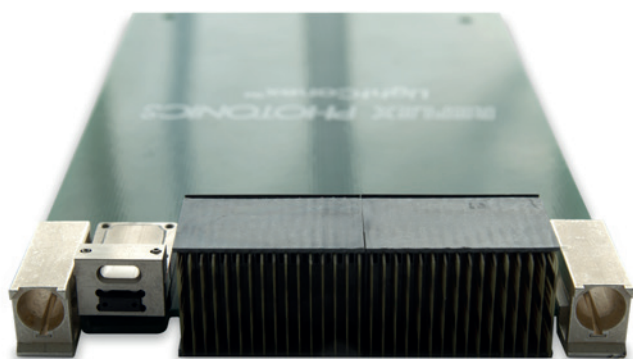
- Taille compacte (longueur × largeur × hauteur) : 27 mm × 14 mm × 3,5 mm
- Faible consommation d'énergie : 1 W
- Interface de données : CML
- Montage sur carte : Connecteur LGA
- Correcteur d'affaiblissement, filtre de préaccentuation et sortie réglable

Les modules optiques **SpaceCONEX28 SC** seront soumis à des essais de résistance aux ions lourds, aux protons et aux sources d'électrons avec cobalt 60.

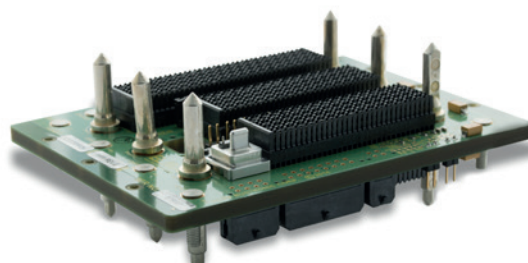
- Essais de résistance aux ions lourds (effet et déclenchement d'une particule isolée [SEE et SEL]).
- Essais de résistance aux électrons avec cobalt 60 (MIL STD 883G, méthode 1019.7 dose totale de rayonnements ionisants [TID])
- Soumis à des essais de résistance aux protons de basse et haute énergie (dose totale de rayonnements non ionisants [TNID])

Caractéristiques du connecteur de fond de panier

- Compatible avec la découpeure de fond de panier VITA 66.4
- Férule MT à ressort (12 voies ou 24 voies)
- Alignement d'accouplement grossier et fin
- Compatible avec les fibres 12 voies ou 24 voies OM3 ou OM4



Module actif 4+4 voies *SpaceCONEX28* sur carte 3U VPX.



Fond de panier ELMA 3U VPX avec connecteur de fond de panier *SpaceCONEX28*.



Plan serré du connecteur de module enfichable 4+4 voies *SpaceCONEX28*.



Plan serré du connecteur de fond de panier 4+4 voies *SpaceCONEX28*.

Données de commande du *SpaceCONEX28 SC*

Numéro de pièce	Description du produit	Voies	Bande passante (Gbps/voie)	Sensibilité (dBm)	Taux d'erreur binaire	Montage	Température de fonctionnement (°C)
SLX04P528532101	<i>SpaceCONEX28 SC</i> 4TRX (émetteur-récepteur)	4+4	28	-9	E ⁻¹²	LGA RoHS	-40 à 85

ACCESSOIRES

415-00012	Ensemble d'interposeur (interposeur et vis) nLGA à 96 positions de 2,74 mm
-----------	--

THE **Light** on Board® Company

www.reflexphotonics.com

Reflex Photonics Inc.
16771, Chemin Ste-Marie
Kirkland, QC
H9H 5H3, Canada

Pour obtenir des renseignements sur les produits de **Reflex Photonics**, communiquez avec :

sales@reflexphotonics.com
+1.514.842.5179 (Montréal)
+1.408.715.1781 (États-Unis)



Reflex Photonics est certifiée ISO 9001

*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires et tierces entités respectifs. © Reflex Photonics, 2017.

SpaceCONEX28_SC_FR_201809