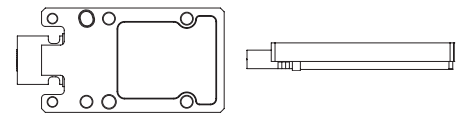
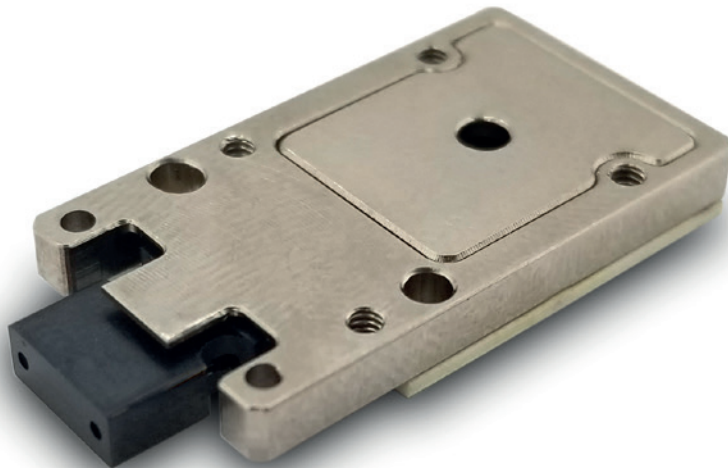


Les optiques en parallèle embarqués de haute performance les plus robustes.



Taille réelle du SpaceABLE28 SL100G

Protégés contre les rayonnements

SpaceABLE28 SL 100G Emetteurs-récepteurs protégés contre les rayonnements

Principaux avantages

- Performance : jusqu'à 28 Gbps/voie de -40°C à 85°C
- Petite taille : aussi peu que 4,5 mm de haut (module et interposeur)
- 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
- E/S à densité élevée, liens de communication à large bande passante

Sommaire du produit SpaceABLE28 SL

Les émetteurs-récepteurs protégés contre les rayonnements SpaceABLE28^{MC} SL sont conçus pour résister à des doses de rayonnement supérieures à 100 krad (Si). Les modules optiques embarqués SpaceABLE28 SL sont de robustes dispositifs de la taille d'une puce électronique qui offrent une large bande passante (plus de 100 Gbps, duplex intégral).

De plus, tous nos dispositifs sont soumis aux essais d'acceptation de processus et de lot ECSS et une présélection des composants est effectuée pour chaque lot d'émetteurs-récepteurs vendu pour cette application

Caractéristiques du SpaceABLE28 SL 100G

- 4 voies TX plus 4 voies RX par module (100G, duplex intégral)
- Longueur d'onde laser multimode de 850 nm
- Portée de plus de 100 m sur le ruban de fibres OM3
- Connecteur de fibres optiques en parallèle standard MT
- Connecteur LGA
- Soudure conforme à la directive RoHS
- Contrôle : perte de signal, indicateur de niveau du signal entrant (RSSI), température, etc.
- Gamme de température industrielle (de -40°C à 85°C)

Les modules SpaceABLE28 SL sont soumis à des essais de résistance aux ions lourds, aux protons et aux sources d'électrons avec cobalt 60.

- Soumis à des 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])

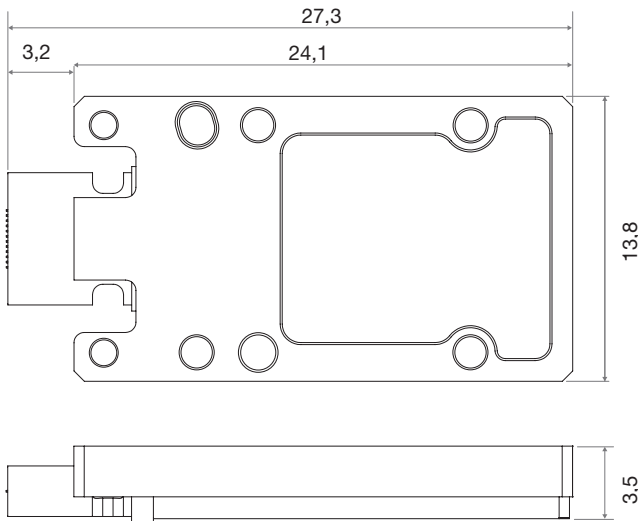
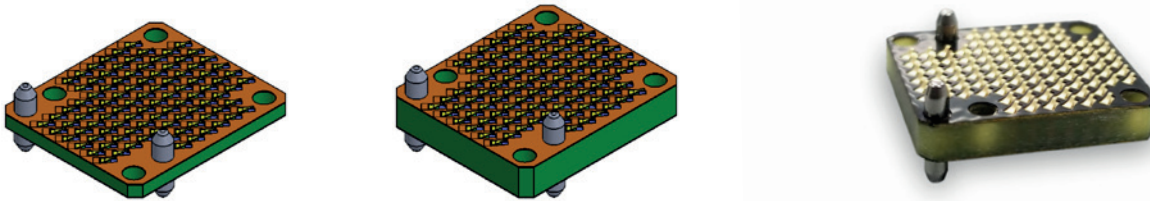
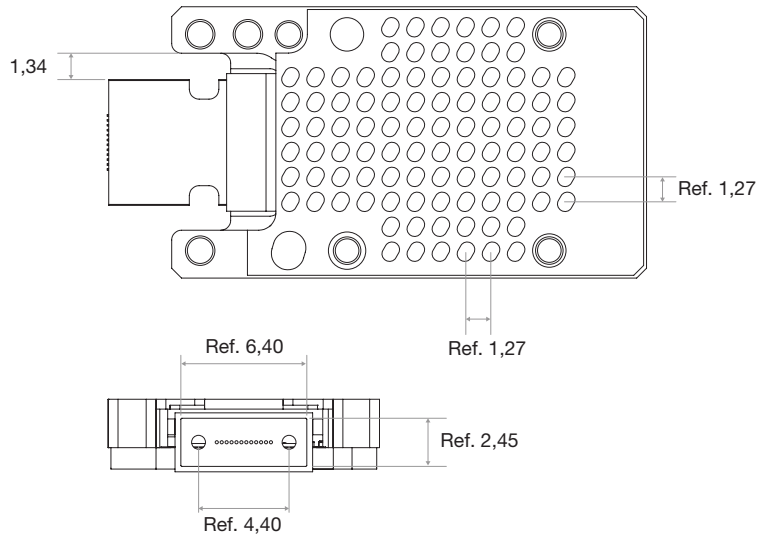


Schéma du SpaceABLE28 SL 100G



Les interposeurs LGA sont de hauteurs variées.

SpaceABLE28 SL ordering information

Numéro de pièce	Description du produit	Voies	Bande passante (Gbps/voie)	Sensibilité (dBm)	Montage	Température de fonctionnement ($^{\circ}\text{C}$)
SLX04P528532101	SpaceABLE28 SL 4TRX (émetteur-récepteur)	4+4	28	-9	LGA	-40 à 100

ACCESSOIRES

415-00012	Ensemble d'interposeur (interposeur et vis) nLGA à 96 positions de 2,74 mm
415-00015	Ensemble d'interposeur (interposeur et vis) nLGA à 96 positions de 1 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.

SpaceABLE28_SL_FR_201810