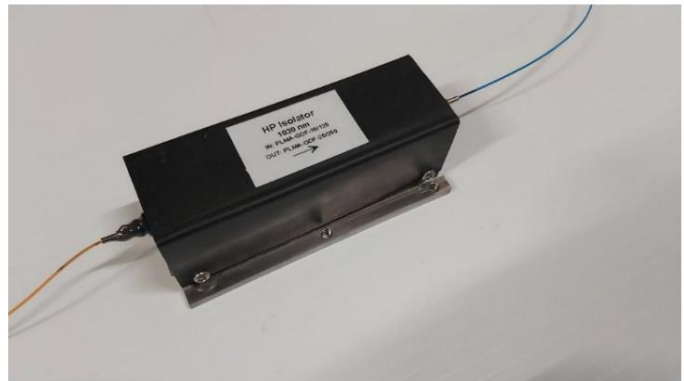


[OEIWI-100]

Isolateur de longueur d'onde infrarouge haute puissance (OEM)

Caractéristiques:

- Pour les applications à haute puissance
- Dans les lasers à fibre, les amplificateurs et autres systèmes optiques
- Pour minimiser le retour optique
- Fibre de type pigtailed ou réceptacle
- Dépendant de la polarisation
- Plages de longueurs d'onde fixes
- Fibres PM ou PLMA
- Trous filetés pour un montage facile
- Isolation élevée, faible perte d'insertion
- Haute stabilité, fiabilité à long terme



Applications:

- Recherche et développement
- Production de lasers à fibre et d'amplificateurs
- Test du système
- Test de composants fibre optique et la mesure
- Protection contre la réflexion arrière



OEIWI-100

Description du produit:

Le nouvel isolateur infrarouge haute puissance d'O/E Land Inc. est un dispositif unidirectionnel utilisé pour protéger une source contre les réflexions arrière ou les signaux qui peuvent se produire dans les systèmes optiques. Les rétro-réflexions peuvent endommager une source laser ou provoquer des sauts de mode, des modulations d'amplitude ou des décalages de fréquence. Dans les applications à haute puissance, les rétro-réflexions peuvent provoquer des instabilités et des pics de puissance, et même endommager la source lumineuse. Notre isolateur haute puissance est un dispositif magnéto-optique passif qui transmet préférentiellement la lumière dans une seule direction, protégeant l'optique en amont des réflexions arrière.

Le fonctionnement de l'isolateur est basé sur l'effet Faraday. Selon cela, le plan de lumière polarisée tourne tout en transmettant à travers un cristal de verre exposé à un champ magnétique. Le sens de rotation dépend du sens du champ magnétique et non du sens de propagation de la lumière ; ainsi, la rotation est non réciproque.

L'isolateur haute puissance d'O/E Land Inc. se compose d'un polariseur d'entrée, d'un rotateur de Faraday avec aimant et d'un polariseur de sortie. Le polariseur d'entrée ne permet qu'à la lumière polarisée linéairement d'entrer dans le rotateur de Faraday. L'élément Faraday fait pivoter la polarisation de la lumière d'entrée de 45°, après quoi il sort par un autre polariseur linéaire. La lumière de sortie est maintenant tournée de 45° par rapport au signal d'entrée. Dans le sens inverse, le rotateur de Faraday continue de faire tourner la polarisation de la lumière dans le même sens qu'il l'a fait dans le sens direct, de sorte que la polarisation de la lumière est maintenant tournée de 90° par rapport au signal d'entrée. La polarisation de cette lumière est maintenant perpendiculaire à l'axe de transmission du polariseur d'entrée et, par conséquent, l'énergie est soit réfléchie soit absorbée selon le type de polariseur.

Caractéristiques:

Paramètre	Unité	OEWI-100
Taper		Haute puissance, longueur d'onde fixe, Dépendant de la polarisation, bande passante étroite
Versions disponibles	-	Espacement libre; Fibre tressée
Longueur d'onde centrale	nm	980, 1030, 1064, 1080, 1150, 1310, 1550, 2000
Plage de longueur d'onde centrale	nm	±5
Perte d'insertion	dB	1.5
Taux d'extinction	dB	>20
Isolement	dB	>25
Alignement de polarisation	-	Axe lent; dépassement; Axe rapide; blocage
Gestion de la puissance (CW)	0	2, 5, 10, 20, 30, 50
Gestion de la puissance (pulsé; crête)	kW	1 ~ 50
Ouverture du faisceau d'entrée (version à espacement libre)	mm	2.5 ou spécifié par le client
Type de fibre	-	PLMA-GDF-10/125 PLMA-GDF-25/250, ou spécifié par le client
Taille de la gaine du câble	millimètre	tube de 0,9
Température de fonctionnement	°C	+10 à +50
Température de stockage	°C	0 à +60
Dimensions (L x l x H) (approx.)	mm	100x44x36, ou d'autres dépendent de la longueur d'onde, du niveau de puissance

Numéro de commande:

OEWI-100-WI-P-Type; WI		P	Taper
	Longueur d'onde (nm)	Puissance admissible (W)	FS; espace libre FP - Fibre pigtailed
Exemple:	OEWI-100-1030-20-FP		