UPF10P-2S-H5-L-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 2 W.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

THERMOPILE À FAIBLE CONSOMMATION

Niveau de bruit d'un photodétecteur avec la largeur de bande et la capacité thermique d'un appareil à thermopile

FILTRE IR (MODÈLES UPF10)

Suppression des interferences IR non désirées

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (1,4 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm^2)

CONCEPTION COMPACTE

Seulement 13 mm d'épaisseur (modèle UP10P)

MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 3 J.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

THERMOPILE À FAIBLE CONSOMMATION

Niveau de bruit d'un photodétecteur avec la largeur de bande et la capacité thermique d'un appareil à thermopile

FILTRE IR (MODÈLES UPF10)

Suppression des interferences IR non désirées

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (1,4 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm^2)

CONCEPTION COMPACTE

Seulement 13 mm d'épaisseur (modèle UP10P)

MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 3 J.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

STAND-S-233

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	2 W
Puissance équivalente de bruit[1]	30 µW
Domaine spectral[2]	0,28 - 2,1 µm
Temps de montée typique[3]	1.4 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance[4]	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
2. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.
3. Avec anticipation.
4. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Énergie mesurable maximale[1]	3 J
Énergie équivalente de bruit[2]	5 mJ
Période de répétition minimale	2 s
Largeur maximale de l'impulsion	63 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie[3]	±5 %

1. Pour des impulsions de 360 µs. Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).
2. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
3. Avec calibration optionnelle en énergie

SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale[1]	36 kW/cm²
Densité d'énergie maximale[2]	1 J/cm²

1. À 1064 nm, 10 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.
2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Refroidissement	Convection
Diamètre de l'ouverture	10 mm
Absorbeur	H5
Dimensions	46H x 46W x 21.4D mm
Poids	0,14 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UPF10P-2S-H5-L-D0
UPF10P-2S-H5-L-INT-D0
UPF10P-2S-H5-L-IDR-D0

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter