

サーマルセンサ (低出力・平均パワー&シングルショットエネルギー測定)

パワーレンジ: 8μW - 3W
エネルギーレンジ: 15μJ - 2J

- 低ノイズ&低ドリフト
- 低出力パワー&エネルギー測定
- BB型: フラットな波長感度特性
- CWまたはロングパルスレーザ向き
- P型: ショートパルスレーザ向き
- 3A-P-THz: テラヘルツレーザ測定



モデル	3A-P-THz	3A-FS	3A-P-FS-12
用途	THz校正	着脱式ウインドウ付き	拡散ビームウインドウで赤外光をブロック
吸収体	P型	BB型 + 石英ウインドウ	P型 + 石英ウインドウ
測定波長範囲	0.3 - 10THz	0.19 - 20μm (b)	0.22 - 2.1μm
有効口径	φ12mm	φ9.5mm	φ12mm
最大ビーム拡がり角	NA	NA	±40°
パワーモード			
パワーレンジ (f)	15μW - 3W	8μW - 3W	15μW - 3W
パワースケール	300μW - 3W	300μW - 3W	300μW - 3W
出力ノイズレベル	4μW (d)	2μW	6μW
熱的ドリフト (30分間) (a)	5 - 30μW	2 - 10μW	20 - 40μW
最大平均パワー密度	50W/cm ²	1kW/cm ²	50W/cm ²
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	2.5秒	1.8秒	2.5秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±8% (c)	±3%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1.5%	±1.5%	±1.5%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	20μJ - 2J	15μJ - 2J	20μJ - 2J
エネルギースケール	200μJ - 2J	200μJ - 2J	200μJ - 2J
最小トリガエネルギー	20μJ	15μJ	20μJ
最大エネルギー密度 (e)			
<100ns	1J/cm ²	0.3J/cm ²	1J/cm ²
0.5ms	1J/cm ²	1J/cm ²	1J/cm ²
2ms	1J/cm ²	2J/cm ²	1J/cm ²
10ms	1J/cm ²	4J/cm ²	1J/cm ²
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
重量	0.2kg	0.2kg	0.15kg
ファイバアダプタ	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	NA
バージョン			
製品番号 (標準センサ)	7Z02742	7Z02628	7Z02687

【注釈】 (a) 室温、対流の変化に依存します。

(b) 2.2μm以上の波長を測定するにはウインドウを取り外してください。

(c) > 0.6THzの場合(2σ)です。0.5THz以下の場合、追加誤差4%となります。

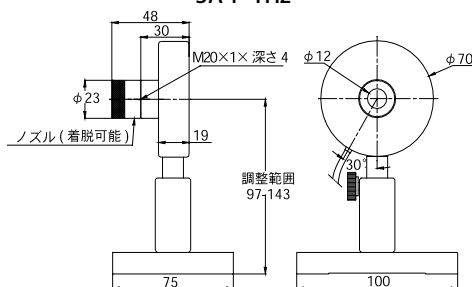
(d) センサからの反射光は干渉を起こす場合がありますので、最大10°までセンサを傾けてご使用下さい。

(e) P型センサの場合、短波長域において最大エネルギー密度が以下の値(%)まで低下します。

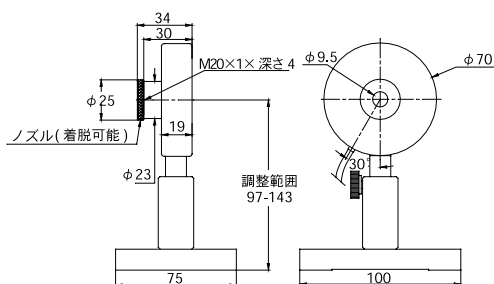
1064nm (依存なし)、532nm (依存なし)、355nm (40%まで)、266nm (5%まで)、193nm (10%まで)となります。

(f) 熱影響を受けない室内において、ノズルを装着して平均化とオフセット機能を使用した場合の最小測定パワー値です。

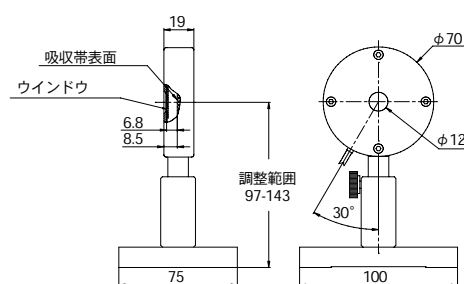
3A-P-THz



3A-FS



3A-P-FS-12



株式会社オフィールジャパン www.ophiropt.com/jp

仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点はご遠慮なくお問合せください。