

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: 10μW - 3W
エネルギーレンジ: 20μJ - 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
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
- PF型:高耐久モデル
- 最大パワー3W

2A-BB-9



3A / 3A-P / 3A-PF-12



モデル 用途	2A-BB-9 汎用	3A 汎用	3A-P 短パルスレーザ	3A-PF-12 短パルス・UVレーザ
吸収体	BB型	BB型	P型	PF型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.19 - 20μm	0.15 - 8μm	0.15 - 20μm
有効口径	φ9.5mm	φ9.5mm	φ12mm	φ12mm
最大ビーム拡がり角	NA	NA	NA	NA
パワーモード				
パワーレンジ (a)	20μW - 2W	10μW - 3W	15μW - 3W	15μW - 3W
パワースケール	200μW - 2W	300μW - 3W	300μW - 3W	300μW - 3W
出力ノイズレベル	1μW	1μW	3μW	3μW
熱的ドリフト(30分間) (a)	5 - 20μW	5 - 20μW	5 - 30μW	5 - 30μW
最大平均パワー密度	1kW/cm ²	1kW/cm ²	50W/cm ²	3kW/cm ²
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	1.8秒	1.8秒	2.5秒	2.5秒
校正精度 (校正波長と出力において) (d)	±3%	±3%	±3%	±3% (c)
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1%	±1%	±1%	±1%
エネルギーモード				
エネルギーレンジ	20μJ - 2J	20μJ - 2J	20μJ - 2J	20μJ - 2J
エネルギースケール	200μJ - 2J	200μJ - 2J	200μJ - 2J	200μJ - 2J
最小トリガエネルギー	20μJ	20μJ	20μJ	20μJ
最大エネルギー密度 (b)				
<100ns	0.3J/cm ²	0.3J/cm ²	1J/cm ²	1.5J/cm ²
0.5ms	1J/cm ²	1J/cm ²	1J/cm ²	7J/cm ²
2ms	2J/cm ²	2J/cm ²	1J/cm ²	15J/cm ²
10ms	4J/cm ²	4J/cm ²	1J/cm ²	40J/cm ²
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
重量	0.2kg	0.2kg	0.2kg	0.2kg
ファイバアダプタ	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA
バージョン			V1	
製品番号 (標準センサ)	7Z02767	7Z02621	7Z02622	7Z02720
製品番号 (ビームトラックセンサ)		7Z07934	7Z07935	

【注釈】 (a) 室温、対流の変化に依存します。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。

(b) P型、PF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。

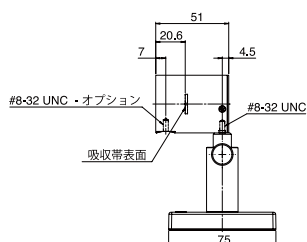
波長	P型	PF型
1064nm	依存なし	依存なし
532nm	依存なし	依存なし
355nm	40%	70%
266nm	5%	15%
193nm	10%	5%

(c) 校正波長は193nm〜2.2μmおよび10.6μmです。波長による最大追加誤差は±1% (波長450nm〜650nm) になります。

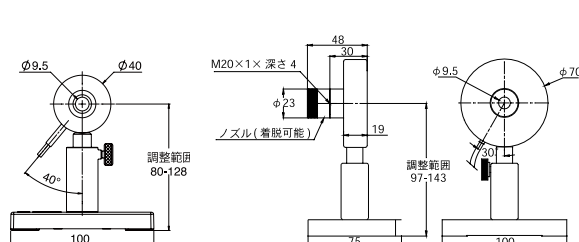
(d) 3Aセンサ及び2A-BB-9センサの波長帯域は広く、吸収が変化するので、測定波長域全体の補正カーブを持っています。

NOVA, Orion, LaserStarディスプレイはこの機能をサポートしていないので、これらのディスプレイを使用する場合は、校正精度±3%@532nm, 905nm, 1064nm, 10.6μmです。前述に該当しない波長で190-3000nmまでの波長において校正精度±3%になります。

2A-BB-9



3A



3A-P / 3A-PF-12

