

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: 2mW - 12W

エネルギーレンジ: 1mJ - 30J

- 低出力測定、高感度、低ノイズ、低ドリフト
- BB型: 平均パワー/シングルパルスエネルギー測定
広波長範囲、CWまたはロングパルスレーザに対して高耐久
- P型: ショートパルスエネルギー/平均パワー測定
ショートパルスレーザに対して高耐久
- 最大出力12W

12A/ 12A-P



モデル	12A	12A-P
用途	汎用レーザ	短パルスレーザ
吸収体	BB型	P型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.15 - 8μm
有効口径	φ16mm	φ16mm
パワーモード		
パワーレンジ	2mW - 12W	2mW - 12W
パワースケール	20mW - 12W	20mW - 12W
出力ノイズレベル	50μW	50μW
熱的ドリフト (30分) (a)	40 - 150μW	40 - 150μW
最大平均パワー密度	25kW/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	3.5秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1.5%	±1.5%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	1mJ - 30J	1mJ - 30J
エネルギースケール (b)	30mJ - 30J	30mJ - 30J
最小トリガエネルギー	1mJ	1mJ
最大エネルギー密度 (c)		
パルス幅		シングルショット
<100ns	0.3J/cm ²	10J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	10J/cm ²
2ms	10J/cm ²	10J/cm ²
10ms	30J/cm ²	10J/cm ²
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
ファイバアダプタ	ST, FC, SMA, SC	ST, FC, SMA, SC
重量	0.35kg	0.35kg
バージョン	V1	
製品番号	7Z02638	7Z02624

注釈 (a) 室温、対流の変化に依存します。

(b) 対流の影響を避けるため、30mJ以下のレンジで測定される場合は付属のねじ込筒をご使用ください。

(c) 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下記の値(%)まで低下します。

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

12A/ 12A-P

