

## 1.1.2.2 高感度 サーマルセンサー

### パワーレンジ：2mW - 12W

#### 特徴

- 低出力パワー&エネルギー測定のための  
低ノイズ&低ドリフト
- BB型・P型：CW及びショートパルスレーザー向き
- 最大出力12W
- フラットな波長感度特性

12A/ 12A-P



モデル	12A	12A-P
用途	汎用	ショートパルス
吸収体	BB型	P型
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
サーマルドリフト (30分間) <sup>(a)</sup>	40 - 150μW	40 - 150μW
最大平均パワー密度	25kW/cm <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	3秒	3.5秒
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%
測定精度	±3%	±3%
出力直線性	±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 <sup>(b)</sup>	30mJ - 30J	30mJ - 30J
最小エネルギー	1mJ	1mJ
最大エネルギー密度 <sup>(c)</sup>		
パルス幅		シングルショット
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
ファイバーアダプター (P126参照)	ST, FC, SMA, SC	ST, FC, SMA, SC
重量	0.35kg	0.35kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	V1	
製品番号：標準センサー	<b>7Z02638 (1.5mケーブル)</b>	<b>7Z02624</b>
ケーブル長の異なるセンサー	<b>7Z02638B (5mケーブル)</b>	
【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型センサーの場合、短波長域において最大エネルギー密度が右記の値(%)まで低下します。	波長	低下率
	1064nm	依存なし
	532nm	依存なし
	355nm	40%
	266nm	10%
	193nm	10%

12A/ 12A-P

