

## 1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

### 1.1.2.7.3 高出力 水冷サーマルセンサー

L2000W-BB-120 / L2000W-PF-120

パワーレンジ：1W - 2000W

#### 特徴

- 大口径
- BB型またはパルス吸収体
- 最大出力2000W
- 有効口径φ120mm



モデル	L2000W-BB-120	L2000W-PF-120
用途	大口径ビーム	大口径ビーム ショートパルス 高平均パワー
吸収体	BB型	PF型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.3 - 2.2μm
有効口径	φ120mm	φ120mm
パワーモード		
パワーレンジ	1W - 2000W	1W - 2000W
最大断続測定パワー	NA	NA
パワースケール	200W / 2000W	200W / 2000W
出力ノイズレベル	50mW	50mW
最大平均パワー密度	700W/cm <sup>2</sup> @ 1000W 150W/cm <sup>2</sup> @ 1500W 60W/cm <sup>2</sup> @ 2000W	600W/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)	7秒	7秒
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%
測定精度	±3% <sup>(a)</sup>	±3% <sup>(a)</sup>
出力直線性	±2%	±2%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	6J - 6000J	6J - 6000J
エネルギースケール	60J / 600J / 6kJ	60J / 600J / 6kJ
最小エネルギー	6J	6J
最大エネルギー密度		シングルショット 10 - 50Hz <sup>(c)</sup>
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	3J/cm <sup>2</sup> <sup>(d)</sup> 1.5J/cm <sup>2</sup>
1μs	0.4J/cm <sup>2</sup>	3J/cm <sup>2</sup> <sup>(d)</sup> 1.5J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	7J/cm <sup>2</sup> 7J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	15J/cm <sup>2</sup> 15J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	40J/cm <sup>2</sup> 40J/cm <sup>2</sup>
1s	4000J/cm <sup>2</sup>	3000J/cm <sup>2</sup> NA
冷却方法	水冷	水冷
最小/推奨流量 (フルパワー入射時)	3.5リットル/分 6リットル/分 <sup>(b)</sup>	3.5リットル/分 6リットル/分 <sup>(b)</sup>
ファイバーアダプター	別途お問い合わせ	別途お問い合わせ
高出力センサー用アクセサリ	P105-P108参照	P105-P108参照
重量	4.5kg	4.5kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン		
製品番号	<b>7Z02751</b>	<b>7Z02792</b>
【注釈】(a)	校正波長 ~0.8μm, 1.064μm 10.6μm	校正波長 1.07μm 校正波長以外での最大追加誤差: ±1%
(b)	水温範囲 18 - 30°C 水温変化 <1°C/分 圧力損失0.06MPa	水温範囲 18 - 30°C 水温変化 <1°C/分 圧力損失0.06MPa
(c)		10-50Hz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 70% 266nm 15% 193nm 10%
(d)		ダメージスレッショルド1.5J/cm <sup>2</sup> (波長<500nm)

\*図面 (P88参照)

L2000W-BB-120 / L2000W-PF-120

