1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

1.1.2.7.2 高出力 水冷 / 空冷 / 伝導冷却サーマルセンサー

パワーレンジ：1W - 2000W

特徴

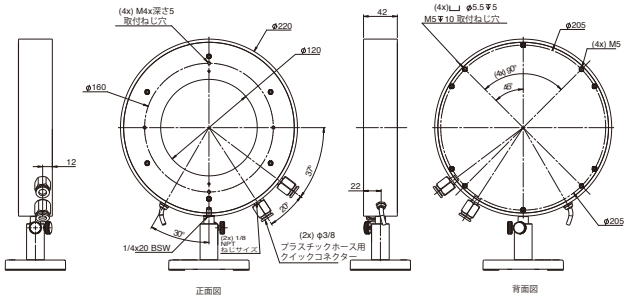
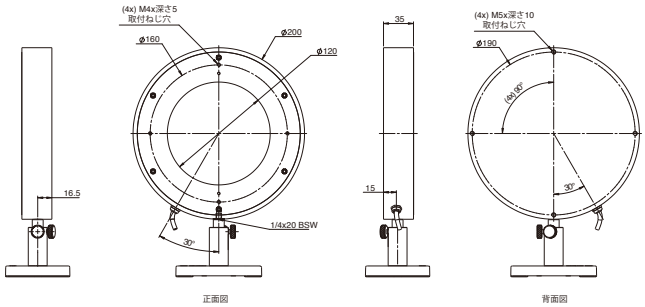
- 高出力パワー&エネルギー測定
- 大口径
- 最大出力2000W
- 有効口径120mm

L2000W-BB-120 / L2000W-PF-120

L100(500)A-PF-120

モデル	L2000W-BB-120	L2000W-PF-120	L100(500)A-PF-120
用途・特徴	**大口径レーザー　水冷センサー**	**大口径レーザー　ショートパルス　高平均パワー**	**高出力レーザー　空冷センサー**
吸収体	BB型	PF型	PF型
波長範囲	0.19 - 20µm	0.3 - 2.2µm	0.15 - 20µm
有効口径	ϕ120mm	ϕ120mm	ϕ120mm
パワーモード			
パワーレンジ	1W - 2000W	1W - 2000W	1W - 500W
最大断続測定パワー	NA	NA	500W（2分間）、100W（連続） 500W（連続 / 背面にヒートシンク装着時）
パワースケール	200W / 2000W	200W / 2000W	50W / 500W
出力ノイズレベル	50mW	50mW	50mW
最大平均パワー密度	700W/cm² @ 1000W　150W/cm² @ 1500W 60W/cm² @ 2000W	600W/cm²	2000W / cm²
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	7秒
パワー校正精度	±3% (a)	±3% (a)	±4% (a)
出力直線性	±2%	±2%	±2%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	6J – 6000J	6J – 6000J	6J – 6000J
エネルギースケール	60J / 600J / 6kJ	60J / 600J / 6kJ	60J / 600J / 6kJ
最小エネルギー	6J	6J	6J
最大エネルギー密度		シングル　10 - 50Hz (c)	シングル　10 - 50Hz (c)
パルス幅　<100ns	0.3J/cm²	3J/cm² (d)　1.5J/cm²	3J/cm² (d)　1.5J/cm²
1µs	0.4J/cm²	3J/cm² (d)　1.5J/cm²	3J/cm² (d)　1.5J/cm²
0.5ms	5J/cm²	7J/cm²　7J/cm²	7J/cm²　7J/cm²
2ms	10J/cm²	15J/cm²　15J/cm²	15J/cm²　15J/cm²
10ms	30J/cm²	40J/cm²　40J/cm²	40J/cm²　40J/cm²
1s	4000J/cm²	3000J/cm²　NA	3000J/cm²　NA
冷却方法	水冷	水冷	空冷（自然冷却）または伝導冷却
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 (b)	3.5リットル/分　6リットル/分 (b)	NA
ファイバーアダプター	別途お問合せ	別途お問合せ	別途お問合せ
ハイパワーセンサー用アクセサリー	P76-79参照	P76-79参照	P76-79参照
重量	4.5kg	4.5kg	4.4kg
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS
バージョン			
製品番号	**7Z02751**	**7Z02792**	**7Z02765**
【注釈】(a)	校正波長 ～800nm、1064nm、10.6µm	校正波長 0.532µm、1.07µm 最大追加誤差：±2%	校正波長0.25µm－2µm
	(b) 水温範囲 18 -30℃　水温変化 <1℃/分 センサーに対して水圧は0.06MPa低下します。	(b) 水温範囲 18 -30℃　水温変化 <1℃/分 センサーに対して水圧は0.06MPa低下します。	
(c)		(c) 繰り返し周波数10-50Hzの場合、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%)	(c) 繰り返し周波数10-50Hzの場合、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/cm²<500nm	ダメージスレッショルド1.5J/cm²<500nm

L2000W-BB-120 / L2000W-PF-120



L100(500)A-PF-120