

# 水冷サーマルセンサ (高出力・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: 5W - 1000W  
エネルギーレンジ: 400mJ - 300J

- 高出力パワー&エネルギー測定
- 水冷 最大出力1000W
- 有効口径34mm
- 1000WP - 新型ハウジング採用によりさらにクリーンな水路構造



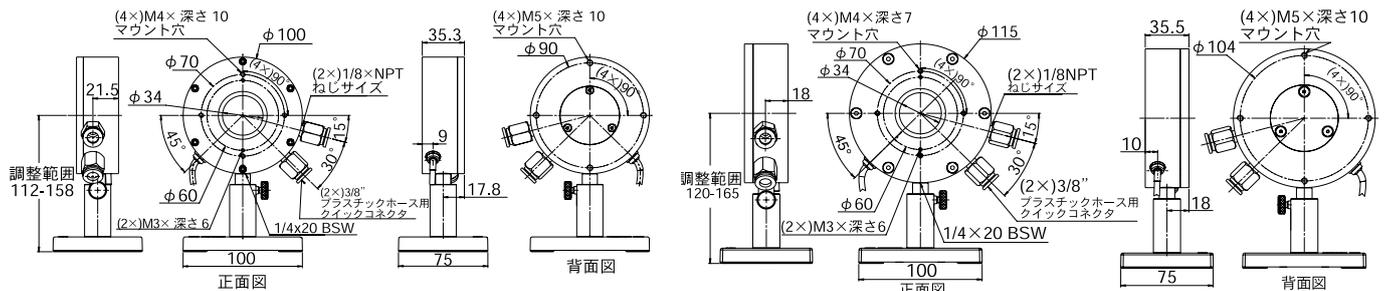
1000W-BB-34  
1000W-LP2-34



1000WP-BB-34

モデル	1000W-BB-34 / 1000WP-BB-34	1000W-LP2-34
用途・特徴	1000W-BB-34: 汎用レーザ, CO <sub>2</sub> レーザ 1000WP-BB-34: ハウジング改良型 <sup>(c)</sup>	高耐久 ロングパルスレーザ
吸収体	BB型	LP2型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm
吸収率	~88%	>94% (0.35 - 1.1μm)
有効口径	φ34mm	φ34mm
パワーモード		
パワーレンジ	5W - 1000W	5W - 1000W
パワースケール	200W / 1000W	200W / 1000W
出力ノイズレベル	200mW	200mW
最大平均パワー密度	10kW/cm <sup>2</sup> @500W 7kW/cm <sup>2</sup> @1000W	20kW/cm <sup>2</sup> @500W 10kW/cm <sup>2</sup> @1000W
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	2.5秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3% (a)	±3% (a)
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±2%	±2%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	400mJ - 300J	400mJ - 300J
エネルギースケール	30J / 300J	30J / 300J
最小トリガエネルギー	400mJ	400mJ
最大エネルギー密度	<100ns 1μs 0.5ms 2ms 10ms	0.1J/cm <sup>2</sup> 0.6J/cm <sup>2</sup> 30J/cm <sup>2</sup> 80J/cm <sup>2</sup> 300J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	水冷	水冷
最小/推奨流量 (フルパワー入射時)	3リットル/分 10リットル/分	3リットル/分 10リットル/分
ファイバアダプタ	別途相談	別途相談
ハイパワーセンサ用アクセサリ	別途参照	別途参照
重量	0.8kg / 0.9kg	0.8kg
バージョン	V3 / NA	
製品番号	7Z02750 / 7Z02753 (WP型)	7Z02774
製品番号 (ビームトラックセンサ)	7Z07936	

【注釈】(a) 校正波長0.8μm, 1.064μm, 10.6μm 測定波長範囲 0.35 - 1.1μm  
 (b) 水温範囲 18 - 30℃ 水温変化 <1℃/分 センサに対して水圧は0.03Mpa低下します。流量は最大パワー以下で使用する場合比例して低く設定することができますが、最小値以下にならない様に設定してください。フルパワー入射時に推奨流量を下回る値で使用すると、最大エネルギー密度が20%程度低下し、応答速度が最適値とならない場合があります。  
 (c) 1000WP-BB-34センサの後面側はナイロン製のハウジングを採用しており、冷却水との接触部分の素材はナイロンと銅のみとなっています。これによりアルミニウムによる水流の汚染を防ぎ、水路の腐食の可能性をより低減します。



1000W-BB-34 / 1000W-LP2-34

1000WP-BB-34