

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: 40mW - 50W
エネルギーレンジ: 10mJ - 200J

- 自然空冷
- P型・PF型・N型
- 短パルスレーザに
対して優れた高耐久性
- 有効口径16mm-17.5mm

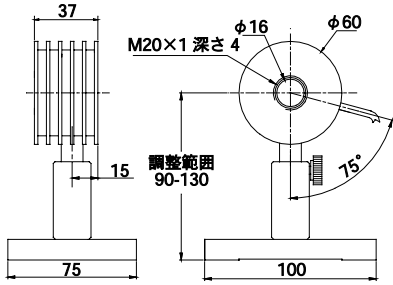


モデル	10A-P	30A-P-17	15(50)A-PF-DIF-18 50A-PF-DIF-18	30A-N-18
用途	最大パワー10W 短パルスレーザ向き	最大パワー30W 短パルスレーザ向き	高出力エネルギー密度 短パルスレーザ向き	高出力エネルギー密度 短パルス・YAGレーザ用
吸収体	P型	P型	P型+ディフューザ	N型
測定波長範囲	0.15 - 8μm	0.15 - 8μm	0.24 - 2.2μm	532nm, 1.064μm
有効口径	φ16mm	φ17mm	φ17.5mm	φ17.5mm
パワーモード				
パワーレンジ	40mW - 10W	60mW - 30W	140mW - 50W	60mW - 30W
最大断続測定パワー	NA	NA	15(50)A-PF-DIF-18のみ 断続50W (5分間) 連続15W	NA
パワースケール	200mW / 2W / 10W / dBm	3W / 30W	5W / 50W	3W / 30W
出力ノイズレベル	2mW	3mW	7mW	3mW
最大平均パワー密度	50W/cm ²	50W/cm ²	500W/cm ²	5kW/cm ²
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	3.5秒	2.5秒	2秒	2秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3%	±5%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1%
エネルギーモード				
エネルギーレンジ	10mJ - 10J	40mJ - 30J	60mJ - 200J	30mJ - 200J
エネルギースケール	200mJ / 2J / 10J	3J / 30J	3J / 30J / 200J	3J / 30J / 200J
最小トリガエネルギー	10mJ	40mJ	60mJ	30mJ
最大エネルギー密度 (a)				
パルス幅	シングルショット	シングルショット		
<1μs	10 - 30Hz	10 - 30Hz	10 - 50Hz	10 - 50Hz
0.5ms	10J/cm ² 1J/cm ²	10J/cm ² 1J/cm ²	4J/cm ²	1J/cm ²
5ms	10J/cm ² 1J/cm ²	10J/cm ² 1J/cm ²	15J/cm ²	20J/cm ²
5ms	10J/cm ² 1J/cm ²	10J/cm ² 1J/cm ²	50J/cm ²	>100J/cm ²
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
ファイバアダプタ (38ページ参照)	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	NA	SC, ST, FC, SMA
重量	0.2kg	0.3kg	0.35kg	0.3kg
バージョン	V3			
製品番号	7Z02649	7Z02693	7Z02740 (15(50)A-PF-DIF-18) 7Z02738 (50A-PF-DIF-18)	7Z02695

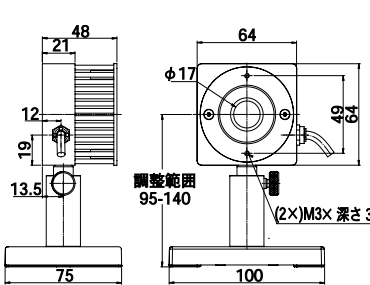
【注釈】(a) 短波長域において最大エネルギー密度が右記の値(%)まで低下します。

波長帯域	1064nm (依存なし)	532nm (依存なし)	355nm (40%)	266nm (10%)	193nm (10%)	1064nm (依存なし)	532nm (80%)	355nm (60%)	266nm (40%)	193nm (NA)

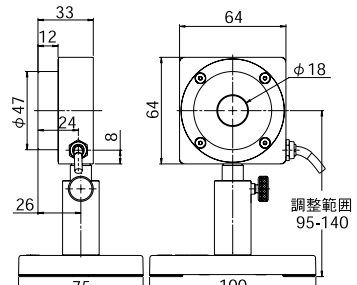
10A-P



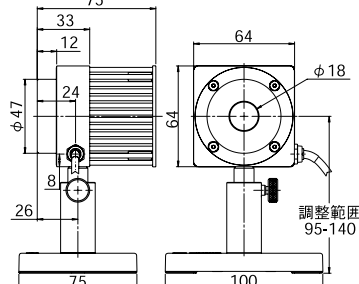
30A-P-17



15(50)A-PF-DIF-18



50A-PF-DIF-18



30A-N-18

