

### 1.1.2.3 低出力 サーマルセンサー

#### パワーレンジ：40mW - 50W

##### 特徴

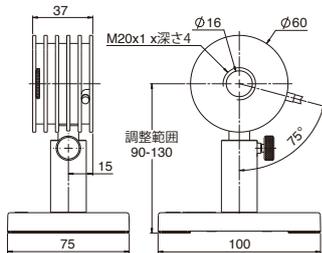
- 自然空冷
- P型・PF型・N型  
ショートパルスレーザーに  
対して優れた高耐久性
- 有効口径16mm-17.5mm



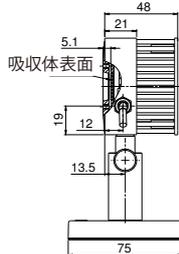
モデル	10A-P	30A-P-17	15(50)A-PF-DIF-18 / 50A-PF-DIF-18	30A-N-18
用途	最大パワー10W ショートパルスレーザー向き	最大パワー30W ショートパルスレーザー向き	高出力エネルギー密度 ショートパルスレーザー向き	高出力エネルギー密度 ショートパルス・YAGレーザー用
吸収体	P型	P型	PF型+ディフューザー	N型
波長範囲	0.15 - 8μm	0.15 - 8μm	0.24 - 2.2μm	532nm, 1.064μm
有効口径	φ16mm	φ17mm	φ17.5mm	φ17.5mm
パワーモード				
パワーレンジ	40mW - 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 <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>	500W/cm <sup>2</sup>	5kW/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)	3.5秒	2.5秒	2秒	2秒
パワー校正精度	±3%	±3%	±5%	±3%
出力直線性	±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
最小エネルギー	10mJ	40mJ	60mJ	30mJ
最大エネルギー密度 <sup>(a)</sup>				
パルス幅	シングルショット 10 - 30Hz	シングルショット 10 - 30Hz	10 - 50Hz	10 - 50Hz
<1μs	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	4J/cm <sup>2</sup>	1J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	15J/cm <sup>2</sup>	20J/cm <sup>2</sup>
5ms	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup> 1J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup>	>100J/cm <sup>2</sup>
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)
ファイバーアダプター (P86参照)	ST, FC, SMA, SC	ST, FC, SMA, SC	NA	ST, FC, SMA, SC
重量	0.2kg	0.3kg	0.35kg	0.3kg
コンプライアンス	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS
バージョン	V3			
製品番号	7Z02649	7Z02693	7Z02740 7Z02738	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	低下率 (依存なし)	波長	低下率 (依存なし)	波長	低下率 (依存なし)	波長	低下率 (80%)
	1064nm	(40%)	532nm	(10%)	1064nm	(60%)	532nm	(40%)
	355nm	(10%)	266nm	(10%)	355nm	(NA)	266nm	(40%)
	193nm	(10%)			193nm	(NA)		

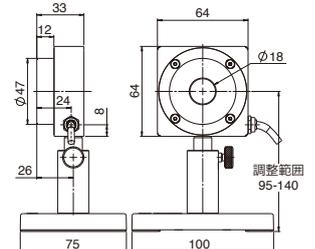
10A-P



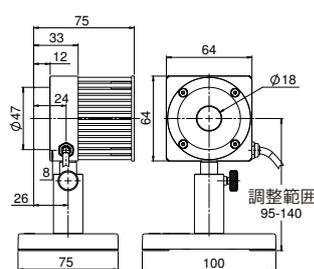
30A-P-17



15(50)A-PF-DIF-18



50A-PF-DIF-18



30A-N-18

