

## 1.1.2.6 中出力 - 高出力 ファン空冷サーマルセンサー

パワーレンジ：10mW - 150W

### 特徴

- 汎用、高耐久
- ファン空冷
- 最大出力150W
- 有効口径17.5mm~35mm
- F50A-BB-18: 非常に安定した測定値、ワイドダイナミックレンジ

F50A-BB-18



F100A-PF-DIF-33

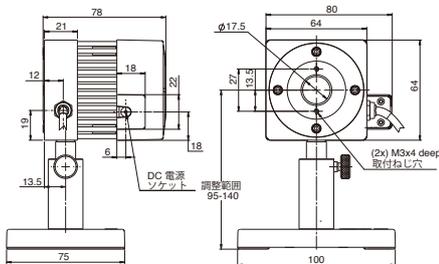


F150A-BB-26

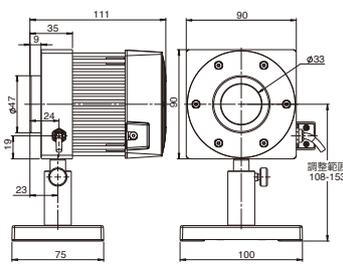


モデル	F50A-BB-18	F100A-PF-DIF-33	F150A-BB-26
用途	安定したパワー計測	ショートパルスレーザー	汎用レーザー
吸収体	BB型	PF型 + ディフューザー付	BB型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.24-2.2μm	0.19 - 20μm
有効口径	φ17.5mm	φ33mm	φ26mm
パワーモード			
パワーレンジ (d)	10mW - 50W (a)	50mW - 100W (d)	50mW - 150W (d)
パワースケール	500mW / 5W / 50W	3W / 30W / 100W (d)	3W / 30W / 150W (d)
出力ノイズレベル	0.5mW	6mW	3mW
最大平均パワー密度	17kW/cm <sup>2</sup> @50W 28kW/cm <sup>2</sup> @10W	0.5kW/cm <sup>2</sup>	12kW/cm <sup>2</sup> @150W 17kW/cm <sup>2</sup> @50W
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	0.8秒	2.5 秒	1.5秒
パワー校正精度	±3%	±5% (c)	±3%
出力直線性	±1%	±1.5%	±1%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	6mJ - 50J (a)	60mJ - 200J	20mJ - 100J
エネルギースケール	500mJ / 5J / 50J	3J / 30J / 200J	300mJ / 3J / 30J / 100J
最小エネルギー	6mJ	60mJ	20mJ
最大エネルギー密度			
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	4J/cm <sup>2</sup> (b)	0.3J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	2J/cm <sup>2</sup>	15J/cm <sup>2</sup> (b)	5J/cm <sup>2</sup>
2ms	2J/cm <sup>2</sup>	35J/cm <sup>2</sup> (b)	10J/cm <sup>2</sup>
10ms	2J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup> (b)	30J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	ファン空冷	ファン空冷	ファン空冷
ファイバーアダプター (P86参照)	ST, FC, SMA, SC	NA	ST, FC, SMA, SC
重量	0.35kg	0.8kg	0.35kg
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	<b>7Z02718</b>	<b>7Z02744</b>	<b>7Z02727</b>
ビームトラックセンサー：ビーム位置&ビーム径 (P53参照)			<b>7Z07901</b>
【注釈】 (a) 3W以上のパワーを測定する場合は、ファンの電源を入れてください。低出力パワーやシングルショットエネルギー測定を行う場合は、ファンの電源を切ってください。 (b) 短波長域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)      355nm (60%)      532nm (80%) 266nm (40%)      193nm (NA)			
(c) 266nm、355nm、532nm、1064nm、2100nmにおける校正精度			
(d) 30W以下の低パワーを測定する場合は、ファンの電源を切るとノイズレベルが最大1/3まで低くなります。シングルショットエネルギー測定を行う場合もファンの電源を切ってください。			

F50A-BB-18



F100A-PF-DIF-33



F150A-BB-26

