

## 1.1.2.4 低出力 - 中出力 サーマルセンサー (有効口径 ~φ26mm)

### 1.1.2.4.2 標準OEMスマートセンサー

#### パワーレンジ : 10mW - 150W

##### 特徴

- ホストシステムへ取り付け用  
取付ねじ穴付
- コンパクト
- 最大出力 150W
- 有効口径φ12mm - φ26mm



モデル	20C-BB-12-SH	L30C-SH	L30C-LP2-26-SH	100C-BB-18-SH	150C-SH / 150W-SH
用途	小型	大口徑	高パルスエネルギー 継続測定パワー	薄型	高出力 小型
吸収体	BB型	BB型	LP2型	BB型	BB型
波長範囲	0.19-11μm	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm	0.19-11μm	0.19 - 20μm
吸収率	~88%	~88%	>94% (0.25 - 1.1μm)	~88%	~88%
有効口径	φ12mm	φ26mm	φ26mm	φ18mm	φ18mm
パワーモード					
最小パワー	10mW	300mW	300mW	60mW	60mW / 100mW
最大パワー	ヒートシンク未装着時 4W (連続) 20W (1.8分間)	ヒートシンク未装着時 10W (連続) 100W (2分間)	ヒートシンク未装着時 10W (連続) 100W (2分間)	ヒートシンク未装着時 4W	ヒートシンク未装着時 5W (連続) 150W (1分間)
	ヒートシンク装着時 20W	ヒートシンク装着時 100W	ヒートシンク装着時 100W	ヒートシンク装着時 100W	ヒートシンク装着時 60W (伝導冷却) 150W (水冷)
パワースケール	3W / 20W	10W / 100W	10W / 100W	3W / 30W / 100W	30W / 150W
出力ノイズレベル	0.2mW	15mW	15mW	3mW	3mW / 5mW
最大平均パワー密度	23kW/cm <sup>2</sup> @20W 35kW/cm <sup>2</sup> @4W	14kW/cm <sup>2</sup> @100W 28kW/cm <sup>2</sup> @10W	42kW/cm <sup>2</sup> @100W	30kW/cm <sup>2</sup> @4W 14kW/cm <sup>2</sup> @100W	30kW/cm <sup>2</sup> @5W 20kW/cm <sup>2</sup> @60W 12kW/cm <sup>2</sup> @150W
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	1.5秒	1.5秒	1.2秒	1.2秒
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%	±1.9%	±1.9%	±1.9%
測定精度	±3%	±3%	±3% (b)	±3%	±3%
出力直線性	±1%	±1.5%	±1.5%	±1%	±1%
エネルギーモード					
エネルギーレンジ	6mJ - 10J	30mJ-100J	30mJ-2000J	NA	20mJ-100J / 50mJ-100J
エネルギースケール	1J / 10J	300mJ / 3J / 30J / 100J	300mJ / 3J / 30J / 300J / 2kJ	NA	3J / 30J / 100J
最小エネルギー	6mJ	30mJ	30mJ	NA	20mJ
最大エネルギー密度					
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.1J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	2J/cm <sup>2</sup>	5J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup>	5J/cm <sup>2</sup>	5J/cm <sup>2</sup>
2ms	2J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>	130J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
10ms	2J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>	400J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>
>300ms	NA	NA	下記参照 (c, d)	NA	NA
冷却方式	伝導冷却	伝導冷却	伝導冷却	伝導冷却	伝導冷却 / 水冷
重量	0.2kg	0.3kg	0.3kg	0.2kg	0.3kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	V1			V1	
製品番号	<b>7Z07129</b>	<b>773434</b>	<b>7Z02775</b>	<b>7Z07126</b>	<b>7N77023 (a) / 771001</b>

【注釈】 (a) P/N 7N77023 (旧製品番号 P/N 77023)

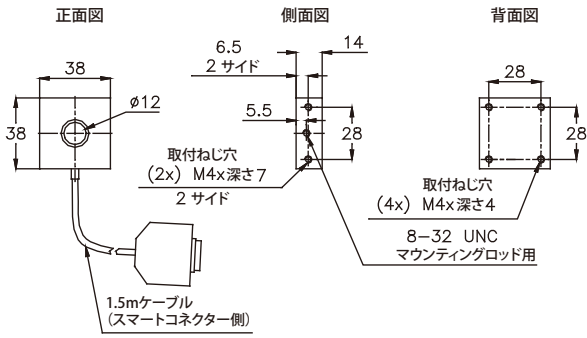
(b) 波長が1.1μmを超える場合、校正の不確かさの追加誤差は最大2%になります。

(c) ロングパルス (0.5~4秒) レーザーはエネルギーの照射時間を短くすることにより、高出力レーザーを測定することができます。StarBright、Juno、Juno+、Juno-RS およびCentauriiにはパルスパワーモードがあり、ユーザーが照射時間を設定することでWの値を取得できます (P114参照)。

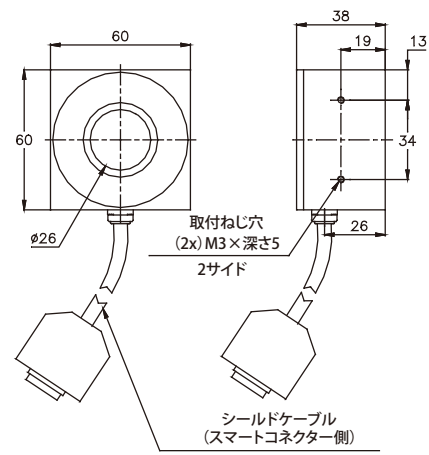
(d) ロングパルスに対し推奨する照射時間とビーム径 (ガウ) レーザーパワー	推奨照射時間	冷却が必要になるまでの照射回数	1/e <sup>2</sup> での最少ビーム径
シアンビームの1/e <sup>2</sup> になります。一連の測定における積	4秒	20回	9mm
載エネルギーは2kJ未満としてください。また12秒以上の	1秒	20回	9mm
の間隔を空けて測定することを推奨します。	1000W	10回	13mm
	2000W	5回	17mm
	4000W	5回	22mm

\*図面 (P67参照)

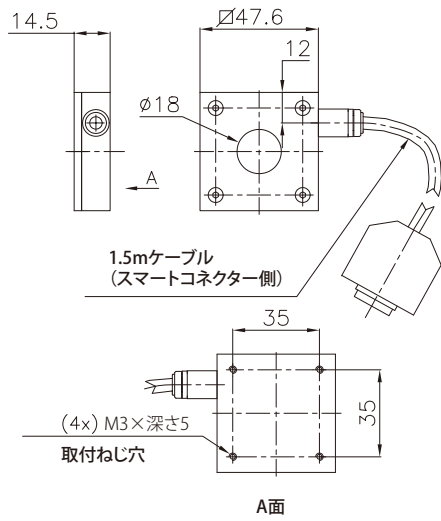
20C-BB-12-SH



L30C-SH / L30C-LP2-26-SH



100C-BB-18-SH



150C-SH

