

### 1.4.2.3 標準OEMサーマルセンサー

#### パワーレンジ：60mW - 100W

##### 特徴

- 伝導冷却
- フラットな波長感度特性
- UAF - RS232通信またはアナログ出力レンジ及び波長切替可能
- UAU - USB接続
- UAE - Ethernet出力

100C-BB-18-SH / 100C-UAF /  
100C-UAU / 100C-UAE



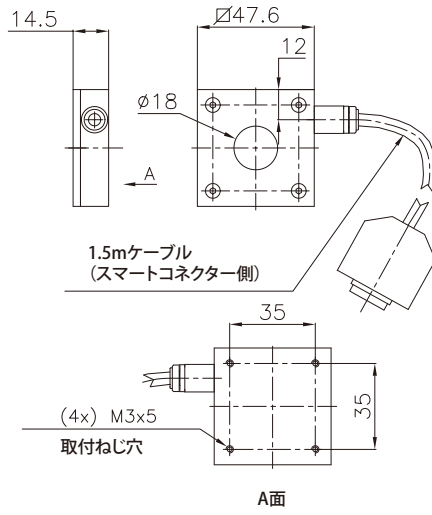
以下の仕様は標準仕様ですので、ご要望に応じて仕様変更が可能です。

モデル	100C-BB-18-SH	100C-UAF/100C-UAU/100C-UAE
タイプ	スマートセンサー	UAF：RS232通信 またはアナログ出力 UAU：USB接続 UAE：Ethernet出力
特徴	薄型	薄型 各種出力
吸収体	BB型	BB型
波長範囲	0.19-11 $\mu$ m	0.19-11 $\mu$ m <sup>(d)</sup>
吸収率	~88%	~88%
有効口径	$\phi$ 18mm	$\phi$ 18mm
パワーモード		
最大パワー <sup>(a)</sup>	ヒートシンク未装着時 ヒートシンク装着時	
	4W (連続)、20W (1.8分間) 100W	4W (連続)、20W (1.8分間) 100W
最小パワー	60mW	60mW
出力ノイズレベル	3mW	3mW
最大平均パワー密度	30kW/cm <sup>2</sup> @4W 14kW/cm <sup>2</sup> @100W	30kW/cm <sup>2</sup> @4W 14kW/cm <sup>2</sup> @100W
応答速度 (0-95%到達時間における代表値)	1.2秒	1.2秒
校正の不確かさ	$\pm$ 1.9%	$\pm$ 1.9%
測定精度 (校正波長において)	$\pm$ 3% <sup>(d)</sup>	$\pm$ 3% <sup>(d)</sup>
出力直線性	$\pm$ 1%	$\pm$ 1%
アンプ電源	NA	UAF：+6V ~ +24V UAU：USBを経由して UAE：+6V ~ +24V (別コネクタ経由)
エネルギーモード		
最大エネルギー	NA	NA
最小エネルギー	NA	NA
最大エネルギー密度		
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	5J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	伝導冷却	伝導冷却
接続	Ophirスマートプラグ	UAF：6ピンモレックス <sup>(b)</sup> UAU：Mini B USBコネクタ UAE：Ethernet通信、5ピン電源
寸法	48 x 48 x 14.5mm	48 x 48 x 14.5mm
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	RoHS, 中国RoHS
バージョン	V1	
製品番号	7Z07126	別途お問い合わせ

注釈 (a) "UAF"のアナログ出力では、最大パワーは最大出力電圧で制限されます。(入力電圧は出力電圧より2Vは高いこと)  
(b) 6ピン・モレックスコネクタのピン配列は RS232入力、グラウンド、+電圧、アナログ出力、設定切替、RS232出力になります。  
(c) 校正波長はご指定ください。  
(d) 波長<240nmの場合 $\pm$ 4%

\* 図面 (P163参照)  
\* UAE&UAU図面 (P168-P169参照)

100C-BB-18-SH



100C-UAF

