

標準OEMパワーセンサ (サーマルセンサ)

パワーレンジ: 80mW - 100W

- 伝導冷却
- サーマルセンサ (フラットな波長感度特性)
- SH - ディスプレイ接続型
- UA - RS232C通信またはアナログ出力
レンジ波長切替可能
- UAU - USB通信 レンジ波長切替可能

L30C-SH / L30C-LP1-26-SH
L30C-UAU



L30C-UA

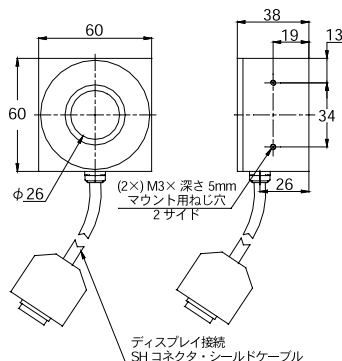


以下の仕様は標準仕様ですので、ご要望に応じて仕様変更が可能です。

モデル	L30C-SH	L30C-LP1-26-SH	L30C-UA	L30C-UAU
タイプ	ディスプレイ接続型	ディスプレイ接続型 高出力レーザ用	RS232C接続OEMセンサ またはアナログ出力	USB接続OEMセンサ
特徴	中口径	高パルスエネルギー	中口径 アンプ内蔵	中口径 アンプ内蔵
吸収体	BB型	LP1型	BB型	BB型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm	0.19 - 20μm (c)	0.19 - 20μm (c)
有効口径	φ26mm	φ26mm	φ26mm	φ26mm
パワーモード				
最大パワー (a)	ヒートシンク未装着時 10W (連続) 50W (4分間)	10W (連続) 100W (2分間)	10W (連続) 50W (4分間)	10W (連続) 50W (4分間)
	ヒートシンク装着時			
最小パワー	80mW	80mW	80mW	80mW
出力ノイズレベル	4mW	4mW	4mW	4mW
最大平均パワー密度	17kW/cm ² (50W) 28kW/cm ² (10W)	40kW/cm ² (100W)	17kW/cm ² (50W) 28kW/cm ² (10W)	17kW/cm ² (50W) 28kW/cm ² (10W)
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	1.5秒	1.5秒	1.5秒	1.5秒
パワー校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3% (d)	±3%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1%	±2%	±1%	±1%
増幅回路電源 (UA,UAU型)	NA	NA	+6V ~ +24V (安定化電源)	USBを経由して
エネルギーモード				
最大エネルギー	30J	2kJ	100J	100J
最小エネルギー	30mJ	30mJ	30mJ	30mJ
エネルギー校正精度 (校正波長において)	±5%	±5% (e)	±5%	±5%
最大エネルギー密度				
<100ns	0.3J/cm ²	0.05J/cm ²	0.3J/cm ²	0.3J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	20J/cm ²	5J/cm ²	5J/cm ²
2ms	10J/cm ²	50J/cm ²	10J/cm ²	10J/cm ²
10ms	30J/cm ²	250J/cm ²	30J/cm ²	30J/cm ²
冷却方式	伝導冷却	伝導冷却	伝導冷却	伝導冷却
出力形式	オフィールSHコネクタ (ディスプレイ接続)	オフィールSHコネクタ (ディスプレイ接続)	6ピンモレックス (b)	MiniB USBコネクタ
寸法	60 x 60 x 38mm	60 x 60 x 38mm	60 x 60 x 38mm	60 x 60 x 38mm
製品番号	773434	72027665	別途ご相談	別途ご相談

【注釈】 (a) UA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RS232C入力、グラウンド、+電圧、アナログ出力、設定切替、RS232C出力になります。
 (c) 校正波長はご指定ください。
 (d) LP1センサの波長帯域は広く、吸収が変化するので測定波長域全体の補正カーブを持っています。Nova、Orion、LaserStarディスプレイはこの機能をサポートしていないので、これらのディスプレイを使用する場合は、校正精度±3%@532nm、808nm、1064nm、2100nmです。前述に該当しない波長で400-1100nmまでの波長においては校正精度±6%になります。
 (e) エネルギーレンジ20J~2000Jにおけるエネルギー校正精度です。

L30C-SH / L30C-LP1-26-SH



L30C-UA

