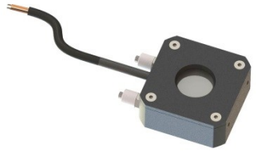
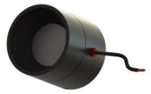
OEM サーマルセンサー：いかなる OEM 要請にもお応えします

お客様の予算や接続性、その他の技術的要件により良くマッチするソリューションを提供しています。

■OEM ディスクおよびパワー／エネルギーセンサー



- 25 ミリメートルまでの感応領域を持つ既製のセンサーディスク
- 最大サイズ 60x60x30mm、コンパクト設計
- 約 1 秒までセンサー応答速度をスピードアップ OEM ヘッド
- RS-232 または USB 接続（PC-Plug シリーズ）



■OEM レーザパワープローブ（FIT-H シリーズ）

- 4～6 秒でレーザパワー値を提供、温度が 6K でも冷却水不要
- 測定値とレーザコントローラの測定値と比較可能
- 標準パワーセンサーに匹敵する精度と再現性
- LPM エレクトロニクスや PC-プラグイン RS232、USB 併用可

■OEM エレクトロニクス、ディスプレイおよび SW（ソフトウェア）

- レーザセンサー信号の処理・調整・分析・情報転送等の各種エレクトロニクス・ソリューションおよび SW ツールを開発

■RS232 および USB インターフェース付 OEM センサー

- RS232 の柔軟性と USB パソコンインターフェース
- 完全なセンサー＆エレクトロニクスの最もコンパクトなサイズ
- 簡単な ASCII ホスト・コマンド

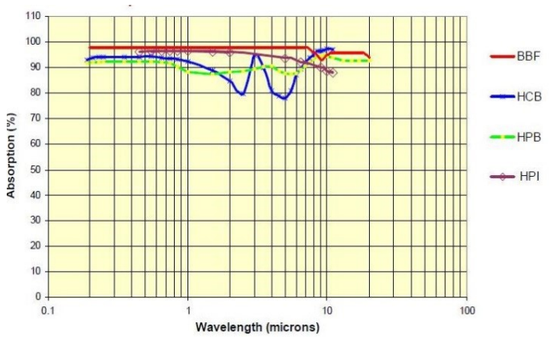
■その他

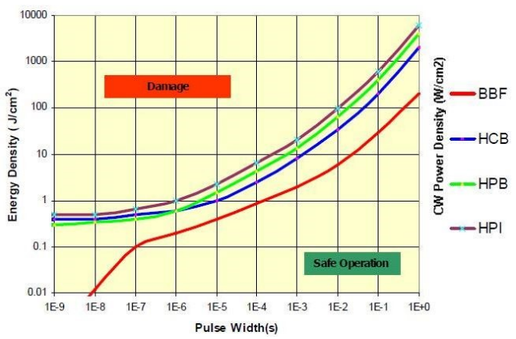
OEM アナログ・アンプボード、ラックマウント OEM ボードなど、ニーズに適合するソリューションを提供しています。

ポータブル・レーザプローブ：使用法が簡単で、経済的で高精度なメーターです。

名称	FIT シリーズ	Cronos シリーズ	FIT- IPL-R
用途	低ー中パワー用	高パワー用	IPL（超短パルス光）用

コーティング：業界最高のレーザ耐性は、データでも実証されています。





laserpoint

レーザパワーメーター

おもな製品

レーザパワー＆エネルギー用センサー	レーザパワー＆エネルギーメーター	USB/RS232 メーターレス センサー	OEM 製品/カスタム製品	レーザパワープローブ
レーザビーム位置センサー、レーザパワー＆エネルギーセンサー、市販品中で最高耐性のコーティング.....	タッチスクリーン、1nm 波長補償、イーサネットリンク可能、アナログ針、完全な統計情報.....	USB インターフェースの柔軟性、所有コストの最小化、コンパクト、低パワー/高パワー用センサー.....	センサーディスク、増幅付センサー、RS232 接続センサー、最高耐性のレーザコーティング.....	自動、高い再現性、正確、経済的、頑丈.....

http://laserpoint.astron-japan.co.jp

ASTRON

株式会社 アストロン

〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205
TEL. 03-5647-6541　FAX. 03-5647-6687
Mail: info@astron-japan.co.jp
http://www.astron-japan.co.jp

■レーザパワーおよび位置検出用センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	位置分解能	有効口径	波長域	冷却
QA-10-D20-BBF	10 mW - 10 W	15 W	10 μm	20 mm	0.19 - 25 μm	自然対流
QA-10-D20-HPB	10 mW - 10 W	15 W	10 μm	20 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
QA-40-D40-HPB	100 mW - 40 W	60 W	100 μm	40 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
QA-200-D40-HPB/SHC	1 W - 200 W	250 W	100 μm	40 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
QW-1500-D40-HPB/SHC	10 W - 1500 W	2250 W	100 μm	40 mm	0.19 - 11 μm	水冷
QW-3000-D55-HPB/SHC	20 W - 3000 W	4500 W	100 μm	55 mm	0.19 - 11 μm	水冷
QW-6000-D55-SHC	30 W - 6000 W	9000 W	100 μm	55 mm	0.19 - 11 μm	水冷

■低出力レーザ用温度センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	エネルギー域	有効口径	波長域	冷却
A-02-D12-BBF	0.1 mW - 200 mW	200 mW	1 mJ - 200 mJ	10 mm	0.19 - 25 μm	自然対流
A-2-D12-BBF/HPB	1 mW - 2 W	2 W	1 mJ - 2 J	10 mm	0.19 - 25/0.19 - 11 μm	自然対流
A-5-D12-BBF	10 mW - 5 W	7.5 W	10 mJ - 5 J	10 mm	0.19 - 25 μm	自然対流
A-10-D12-HPB	10 mW - 10 W	15 W	10 mJ - 15 J	12 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
A-10-D20-BBF/HPB	10 mW - 10 W	15 W	10 mJ - 15 J	20 mm	0.19 - 25/0.19 - 11 μm	自然対流
A-30-D25-HPB	20 mW - 30 W	45 W	50 mJ - 45 J	25 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
A-40-D25-BBF/HPB	20 mW - 40 W	60 W	50 mJ - 60 J	25 mm	0.19 - 25/0.19 - 11 μm	自然対流
A-40-D40-HPB	20 mW - 40 W	60 W	50 mJ - 60 J	40 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
A-40/200-D25-HPB	150 mW - 40 W	200 W	200 mJ - 200 J	25 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
A-40/200-D40-HPB	100 mW - 40 W	200 W	150 mJ - 200 J	40 mm	0.19 - 11 μm	自然対流
A-40/200-D60-HPB	200 mW - 40 W	200 W	250 mJ - 200 J	60 mm	0.19 - 11 μm	自然対流

■中出力レーザ用温度センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	エネルギー域	有効口径	波長域	冷却
A-200-D25-HPB/SHC	0.2 W - 200 W	250 W	0.5 J - 250 J	25 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
A-200-D40-HPB/SHC	0.2 W - 200 W	250 W	0.5 J - 250 J	40 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
A-200-D60-HPB/SHC	0.3 W - 200 W	250 W	1 J - 250 J	60 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
A-300-D60-HPB	0.5 W - 300 W	400 W	1 J - 400 J	60 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
A-600-D40-HPB	0.5 W - 600 W	800 W	1 J - 800 J	40 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
A-600-D60-SHC	0.5 W - 600 W	800 W	1 J - 800 J	60 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
W-200-D40-HPB/SHC	0.2 W - 200 W	300 W	1 J - 300 J	40 mm	0.19 - 11 μm	水冷
W-500-D70-SHC	0.5 W - 500 W	700 W	1 J - 700 J	70 mm	0.19 - 11 μm	水冷
W-600-D30-HPB/SHC	0.5 W - 600 W	800 W	2 J - 800 J	30 mm	0.19 - 11 μm	水冷

■高出力レーザ用温度センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	エネルギー域	有効口径	波長域	冷却
新 A-1200-D60-SHC	2 W - 1200 W	tbd	5 J - 1200 J	60 mm	0.19 - 11 μm	ファン冷却
W-1500-D40-HPB/SHC	4 W - 1500 W	2250 W	5 J - 2250 J	40 mm	0.19 - 11 μm	水冷
W-3000-D55-HPB/SHC	6 W - 3 kW	4.5 kW	n.a.	55 mm	0.19 - 11 μm	水冷
W-6000-D55-SHC	15 W - 6 kW	9 kW	n.a.	55 mm	0.19 - 11 μm	水冷

■パルスレーザ用熱センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	エネルギー域	有効口径	波長域	冷却
10-BB-D25	2 mW - 10 W	15 W	50 mJ - 10 J	25 mm	0.4 - 5.2 μm	自然対流
10-UVA-D25	2 mW - 10 W	15 W	50 mJ - 10 J	25 mm	0.25 - 0.4 μm	自然対流
10-UVC-D25	2 mW - 10 W	15 W	50 mJ - 10 J	25 mm	0.19 - 0.25 μm	自然対流
20-BB-D40	40 mW - 20 W	30 W	100 mJ - 20 J	40 mm	0.4 - 5.2 μm	自然対流
20-UVA-D40	40 mW - 20 W	30 W	100 mJ - 20 J	40 mm	0.25 - 0.4 μm	自然対流
20-UVC-D40	40 mW - 20 W	30 W	100 mJ - 20 J	40 mm	0.19 - 0.25 μm	自然対流

■高エネルギー密度レーザ用熱センサー

型名	パワー測定域	最大断続パワー	エネルギー域	有効口径	波長域	冷却
A-30-D12-SHC-L	20 mW - 30 W	45 W	100 mJ - 45 J	12 mm	0.2 - 1.1 μm	自然対流
10-BB-D12-L	2 mW - 10 W	15 W	50 mJ - 10 J	12 mm	0.4 - 2 μm	自然対流
A-30-D18-DIF	25 mW - 30 W	45 W	100 mJ - 45 J	18 mm	0.2 - 2.1 μm	自然対流
A-40-D33-DIF	25 mW - 40 W	60 W	100 mJ - 60 J	33 mm	0.2 - 2.1 μm	自然対流

パワー／エネルギーメーター：最上位機種、汎用機種、PC-Link など各種取り揃えています

特徴および性能	4π	PLUS	PC-LINK
検出器	フォトダイオード、パワー＆エネルギーサーマルセンサーヘッド、位置検出器	パワー＆エネルギー熱センサーヘッド、OEM レーザープローブ	パワー＆エネルギー熱センサーヘッド、OEM レーザープローブ
データ・ディスプレイ	116x87 mm 液晶タッチスクリーン・ディスプレイ（RGB 640x480 pixel）	液晶スクリーン	PC＆ ラップトップ・スクリーン
機能	ワット、ジュール、フル統計プロット、Math、dBm、Hz、Fluence (J/cm²)	ワット、ジュール、フル統計	ワット、ジュール、フル統計
出力	イーサネット・ポート, 0-2VDC	USB、0-2V アナログ出力	USB
プロセス・アラーム	No	PLUS-SOFT スクリーン上	PC-Link-SOFT スクリーン上
波長選択	1 nm 波長選択	Y(最大６プリセット波長)	Y(最大６プリセット波長)
チューニング機能	アナログ針状の表示とデジタル精度	メーター上／PLUS - SOFT 画面上のデジタルバーグラフ	アナログ針状の表示
ユーザー較正機能	Yes	Yes	Yes
最小／最大フルスケール	50nW-10KW、1mJ-300J	10μW-10KW、1mJ-300J	10μW-10KW、1mJ-300J
寸法	178x160x60 mm	150x105x45mm	113 x 56 x 35 mm
動作	充電式バッテリーパック、90-260VAC	バッテリーおよび 12VDC	外部電源の必要なし

メーターレス（USB／RS センサー）：メーター（表示部）はお手持ちのパソコンです

いつでもパソコンを、メーターレス（表示機器がない）パワー/エネルギー測定システムにすることができます。

《おもな応用例》

- レーザ加工機等のパワー測定ステーションとして、即インストール可
- 組立てメーカーや機械メーカーにおける、レーザの安定性モニター、統計情報、レーザ
  チューニング用
- レーザバーンインや長時間信頼性試験などのモニタリングツール
- コンピュータ使用の計測制御に追加して使用できる省スペース機器
- サービスエンジニアの携帯用（低コスト、小型、省スペース、軽量）

《おもな製品》

- USB フォトダイオード：数 50nW～数 50mW、波長域 200nm～1800nm の低パワー用
- 低パワー用 USB/RS232 センサー：10μW～40W（短時間で 200W）、低平均パワーの CW/パルス光源用
- 中パワー用 USB/RS232 センサー：10mW～600W（短時間で 800W）、1J～600J、空冷・水冷各種タイプ
- 高パワー用 USB/RS232 センサー：100mW～12,000W、口径 40～55mm、
- パルスレーザ用 USB センサー：1mW～20W、25mJ～20J
- 高エネルギーレーザ用 USB センサー：1mW～30W、25mJ～30J
- ファイバーアダプター：各種タイプ（SMA、SC、FC、ST、LC）、着脱可能、アダプター付／無しのいずれでも測定可

備考：すべてのセンサーは、NIST（米国立標準技術研究所）および PTB(ドイツ国立理工学研究所)に準拠