

新製品ダイジェスト'14

レーザオプティクス (UV~Vis~IR)

- ミラー (高反射、部分透過、出力カットラ)
- 高出力 CO₂ レーザ用オプティクス
- アッテネーター
- ビームシェイパー
- ウィンドウ
- ビームスプリッター
- ビームコンバイナー
- 薄膜ポラライザー
- 波長板



IR オプティクス

- SWIR (近赤外) レンズ
- MWIR (中赤外) レンズ
- LWIR (遠赤外) レンズ
- 二重視野レンズ
- IRズームレンズ
- アサーマルレンズ
- 各種赤外材料・基板
- IR ウィンドウ
- フィルター (広帯域パス、狭帯域パス、長波長パス)



ビームエクspander

特徴

- 波長域: UV~IR
- 倍率: ~40X (最大)
- タイプ: 空冷式/水冷式
- 倍率可変: 手動式/電動式
- ズーム: 手動式/電動式
- 対応出力: ~超高出力 (>500W)



F-θ スキャンレンズ

特徴

- 波長域: UV~IR
- 単層・二層・三層レンズ
- 色消し (多重波長対応)
- ハイパワー・シリーズ
- 最上位バージョン
テレセントリック・スキャンレンズ



詳しくは…………… <http://www.astron-japan.co.jp>



株式会社 アストロン

〒123-0861 東京都足立区加賀一丁目 4-14-205
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687
e-mail. info@astron-japan.co.jp
<http://www.astron-japan.co.jp>

ファイバーXYレーザー切断機ヘッド



切断や穴あけ加工用に、ファイバーレーザーからのレーザー光の集光に用います。自動的に加工対象物からの高さ(作業距離)を維持する高さセンサーユニット(HSU)と一緒に取り付けられます。

【特徴】

- ・ 複合クランプにより、IPG、SPI および Raycus ファイバーレーザー出力先端に適合
- ・ 焦点レンズと先端の間の距離用調整ネジ
- ・ 焦点距離 120mm
- ・ センサー・ノズルおよびガス噴出口
- ・ サーボモーター装備の線形ガイド装置
- ・ 高さセンサー・ユニット(HSU)

仕 様	
最大パワー	1000W
入力径	< 40mm
冷却方法	水冷
最大入射ビーム径	35mm
焦点レンズのサイズ	直径 40mm、ET3mm
保護ウインドウ	40mm x 3mm
高さ制御用電源	150V-220V (指定要)

型名	焦点距離 (mm)	レンズ径 (mm)	波長
FXY-120	120.0	40.0	1060-1070nm

ファイバー・スマートレーザー切断機ヘッド



ファイバーレーザー切断機のロボットアームに取り付け、ファイバーコリメートビームを集光して切断や穴開け加工に使われます。

【特徴】

- ・ 複合クランプにより、IPG、SPI および Raycus ファイバーレーザー出力端に適合
- ・ 焦点レンズと先端の間の距離調整ネジ
- ・ 100mm の焦点距離
- ・ センサー・ノズルおよびガスジェットポート
- ・ サーボモーター装備の線形ガイド装置
- ・ 高さセンサー・ユニット(HSU)

仕 様

最大パワー	200W
入力径	< 40mm
最大入射ビーム径	20mm
冷却方法	水冷
焦点レンズのサイズ	直径 25mm、ET3mm
保護ウインドウ	25mm × 3mm
高さ制御用電源	150V-220V (指定要)

型名	焦点距離 (mm)	レンズ径 (mm)	波長
FSMT-100	100	25	1060-1080 nm

ファイバーレーザー溶接機ヘッド



溶接用ファイバーレーザーからのコリメートビームを集光するために、レーザー溶接機の中で使用することができます。

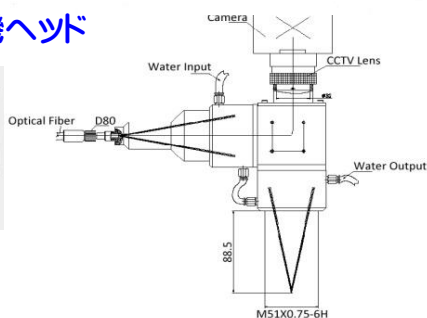
【特徴】

- ・ 各種コネクター対応タイプ:D80、LLK-B、SMA905
- ・ 焦点距離 100mm またはユーザ指定
- ・ コリメーターおよび焦点レンズ用水冷

仕 様	
最大パワー	1000W
波長	1064nm
冷却方法	水冷
最大入射ビーム NA	0.22
焦点レンズのサイズ	直径 40mm、ET3mm

型名	焦点距離 (mm)	レンズ径 (mm)	波長
FPW-100	100.0	40.4	1060-1070 nm

同軸レーザー溶接機ヘッド



同軸レーザー溶接機ヘッドは、CCD および CCTV レンズを装備し、溶接の効果をリアルタイムでモニターしたり監視することができます。

仕 様	
最大パワー	1000W
ファイバーコネクタ	D80、LLK-B、SMA905
波長	1064nm
冷却方法	水冷
最大入射ビーム NA	0.22
焦点レンズのサイズ	直径 40mm×ET3mm

型名	焦点距離 (mm)	レンズ径 (mm)	波長
FPW-100-monitor	100.0	40.0	1060-1070 nm

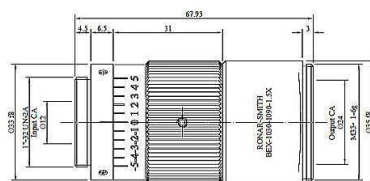
HFL シリーズ高出力 YAG 集光レンズ



溶融石英製で低吸収コーティングされています。1000W 以上の YAG レーザ用です。集光レンズに保護ウインドウが付いますが、水冷用としてレンズとウインドウをそれぞれ別個に提供することも可能です。

型名	EFL (mm)	WD (mm)	径 (mm)	タイプ	波長 (nm)
HLF80-42	80.0	68.6	42.0	単レンズ	1064
HFL100-25	100.0	89.5	25.0	単レンズ	1064
HFL100-30	100.0	89.5	30.0	単レンズ	1064
HFL100-42	100.0	89.5	42.0	単レンズ	1064
HFL120-42	120.0	109.5	42.0	単レンズ	1064
HFL120-42-2	120.0	109.1	42.0	二重レンズ	1064
HFL100-40V	100.0	89.5	40.0	単レンズ	1060-1080
HFL120-40V	120.0	109.5	40.0	単レンズ	1060-1080
HFL150-40V	150.0	146.0	40.0	単レンズ	1060-1080

高出力ビームエキスパンダー



高出力光の応用向けとして、溶融石英で作られた波長 1030-1090nm のファイバーレーザ用に開発しました。標準サイズの

外形とコネクタの採用により、アダプター無しで交換することができます。

型名	倍率	波長
BEX-1030-1090-1.5X	1.5x	1040-1090nm
BEX-1030-1090-2X	2.0x	1040-1090nm
BEX-1030-1090-3X	3.0x	1040-1090nm
BEX-1030-1090-4X	4.0x	1040-1090nm

レーザーアッテネーター



高出力レーザーは、正確なエネルギー制御が不可欠です。本製品は、コンパクトな装置で、レーザーが安定的に動作している状態で、透過エネルギーを正確にセットしますが、ビーム変位はありません。

型名	波長	入力CA	透過光強度可変域
ATT-355	355nm	3.0 mm	92% - 10%
ATT-532	532nm	3.0 mm	92% - 10%
ATT-1064	1064nm	3.0 mm	92% - 10%
ATT-1064-E	1064nm	3.0 mm	99% - 80%
ATT-10.6-WC	10600nm	19.0 mm	90% - 10%

高出力集光レンズ



高出力用のZnSe集光レンズは、メーカーで在庫しています。すぐ必要な場合は、速やかにご連絡ください。

ファイバーコリメーター



このファイバーコリメーターは、ファイバーレーザー切断機やファイバーレーザー溶接機のコリメーション・レンズとして非常に優れた性能を発揮します。大きな特徴の1つは、1000W 以上の高出力レーザーにも使えるということです。

【特徴】

- ・ 特別に設計された水冷式コリメーターは、不均一な熱エネルギー分布によって引き起こる熱破壊からレンズを守ることができるので、レンズの寿命を延ばすことができます。水の入水口と出水口チューブの装備により、送水管・受水管に簡単に接続ができます
- ・ 最大 3000W に耐えられるので、高出力レーザー加工機に適しています
- ・ 2 タイプのマウントで、簡単に設置可能です
- ・ 豊富な焦点距離を用意しています
- ・ 簡単動作を実現するためにファイバーレーザー専用として特別に設計しました

型名	焦点距離 (mm)	レンズ径 (mm)	波長 (nm)
COL-D25-F50-NA0.22	50.0	25.0	1060-1080
COL-D25-F60-NA0.186	60.0	25.0	1060-1080
COL-D25-F85-NA0.129	85.0	25.0	1060-1080
COL-D25-F100-NA0.11	100.0	25.0	1060-1080
COL-D25-F120-NA0.167	120.0	40.0	1060-1080
COL-D25-F150-NA0.133	150.0	40.0	1060-1080
COL-D25-F160-NA0.147	160.0	50.0	1060-1080
COL-D25-F200-NA0.116	200.0	50.0	1060-1080
COL-D25-F250-NA0.094	250.0	50.0	1060-1080

詳しくは…………… <http://www.astron-japan.co.jp>

WAVELENGTH
OPTO-ELECTRONIC

メーカーサイト
<http://www.wavelength-tech.com>



株式会社 アストロン

ASTRON

〒123-0861 東京都足立区加賀一丁目 4-14-205
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687
e-mail. info@astron-japan.co.jp
<http://www.astron-japan.co.jp>