

全固体Qスイッチパルスグリーン/IRレーザ MATRIX 532/1064

| 仕様 | | MATRIX 532-7-30 | MATRIX 532-8-100 | MATRIX 532-14-40 |
|----------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 波長 | nm | 532 | | |
| 平均出力 | W | 7 @ 30 kHz | 8 @ 100 kHz | 14 @ 40 kHz |
| 繰返周波数 (シングルショット~) | kHz | <100 | <200 | |
| 推奨出力レンジ | % | 80 ~ 100 | | |
| パルス幅 | ns | <20 | <35 | <20 |
| パルス間安定性 | % rms | <2 | | |
| ビームパラメータ(公称値) | | 0.23 mm & <4.2 mrad | | |

| 仕様 | | MATRIX 1064-1-LP | MATRIX 1064-7-10 ^{注1)} | MATRIX 1064-10-30 ^{注2)} |
|------------------------------|-------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 波長 | nm | 1064 | | |
| 平均出力 | W | 1 @ 1.4 kHz | 7 @ 10 kHz | 10 @ 30 kHz |
| 繰返周波数 (シングルショット~) | kHz | <10 | <30 | <100 |
| 推奨出力レンジ | % | 80 ~ 100 | 20 ~ 100 | |
| パルス幅 | ns | > 40 | <60 | <40 |
| パルス間安定性 | % rms | <2 | <1.5 @ 5 kHz | <1.5 |
| ビームパラメータ(公称値) ^{注3)} | | 0.55 mm & <3 mrad | | |

| 仕様 | | 共通 |
|-----------------------|----|-----------------------------------|
| ビーム真円度 ^{注3)} | % | >90 |
| 空間モード | | TEM ₀₀ |
| 出力安定性 (8h/±3°C) | % | ±2 |
| 温度範囲 | °C | 15 ~ 50 (ベースプレート) |
| 最大ヒートロード | W | <300 (*MATRIX 532-14-40は<450W) |
| アライメント公差 | | ±0.2 mm、±2 mrad |
| 最大ウォームアップタイム | 分 | コールドスタートより: <20 ウォームスタートより: <5 |

| ユーティリティ | | 共通 |
|-----------------------|---------|--|
| 温度 | 動作時 °C | 15 ~ 40 (*MATRIX 532-14-40は15 ~ 30°C) |
| | 非動作時 °C | -20 ~ 50 |
| 高度 | 動作時 ft | 0 ~ 10,000 |
| | 非動作時 ft | 0 ~ 45,000 |
| 湿度 | 動作時 % | 0 ~ 90 (結露なきこと) |
| | 非動作時 % | 0 ~ 95 (結露なきこと) |
| ショック耐久性 | 動作時 % | 1 g/6 ms EN 60068-2-6 |
| | 非動作時 % | 25 g/6 ms EN 60068-2-6 |
| 動作電圧 | VAC | 90 ~ 240 |
| 周波数 | Hz | 50 ~ 60 |
| 消費電力 | VA | 最大750、典型:<350 (*MATRIX 532-14-40は最大1200、典型:<500) |
| 寸法 ^(L×W×H) | ヘッド mm | 空冷タイプ ^{注4)} : (L)416 x (W)128 x (H)167 *532モデルの(L)は441 |
| | 電源 mm | 335 x 131 x 100 (*MATRIX 532-14-40は325 x 210 x 100 mm) オープンフレームのPCBを3HE(19in.)のラックマウントに搭載可能 |
| 外部コントロール | | RS-232, TTL QSコントロール |

注1) 波長: 1064 nm、規定出力: 7W、規定繰返周波数: 10 kHz

注2) 波長: 1064 nm、規定出力: 10W、規定繰返周波数: 30 kHz

注3) ビームウエストにて

注4) 循環水冷タイプはオプションです。寸法に関してはお問い合わせください。

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。仕様及び製品保証の詳細条件については、ご契約時に必ずご確認ください。

お問い合わせ

本 社 TEL:03-5635-8700
大阪支店 TEL:06-6350-7670