

## 生産終了予定商品

レーザマーカ



形MX-SL475K  
形MX-SL475KD  
形MX-SL577A2  
形MX-SL576A



## 推奨代替商品

YVO<sub>4</sub>微細レーザマーカ

形MX-V1000  
形MX-V1050

\*形MX-SL576Aは推奨代替商品なし

### 2010年3月末生産終了予定

#### 推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外観、外形寸法、端子配置／配線接続、取付寸法、定格性能、操作方法が異なります。新旧の相違点をご確認の上、実ワークによる印字検証を実施してください。

### 生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形MX-V1000	×	×	×	×	×	×	×
形MX-V1050	×	×	×	×	×	×	×

- ◎：完全互換
- ：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

### 生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MX-SL475K	形MX-V1000、-V1050	オープン価格
形MX-SL475KD		
形MX-SL577A2		
形MX-SL576A	推奨代替商品はありません。	

外観

生産終了予定商品  
形MX-SLシリーズ

推奨代替商品  
形MX-Vシリーズ

【形MX-SL475K、-SL475KD】  
50Wハイパワー YAGレーザーマーカ

10W YVO<sub>4</sub>微細レーザーマーカ



【形MX-SL577A2】  
20W YAGレーザーマーカ



【形MX-SL576A】  
グリーンレーザーマーカ



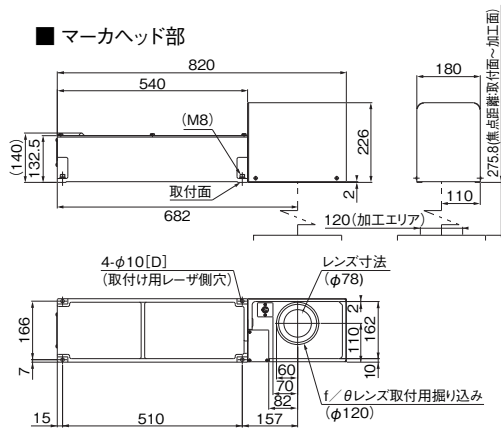
推奨代替品はありません。

外形寸法

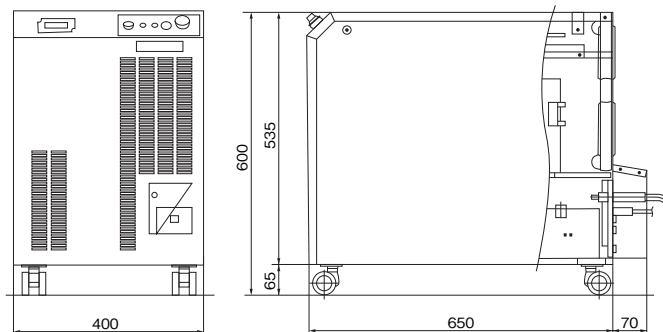
生産終了予定商品  
形MX-SLシリーズ

【形MX-SL475K/-SL475KD】

50Wハイパワー YAGレーザーマーカ



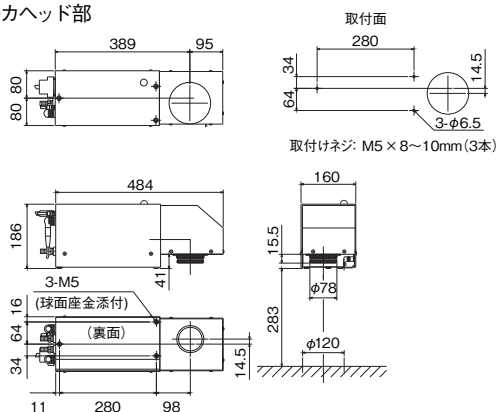
■ 制御部



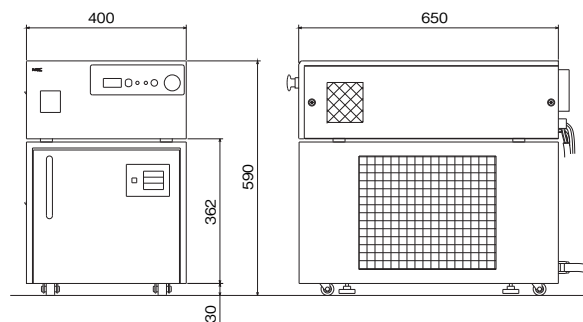
【形MX-SL577A2】

20W YAGレーザーマーカ

■ マーカヘッド部



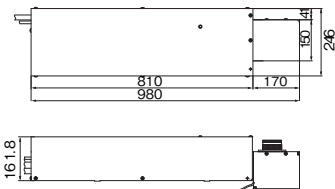
■ 制御部



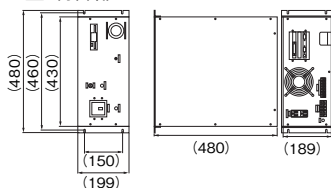
【形MX-SL576A】

グリーンレーザーマーカ

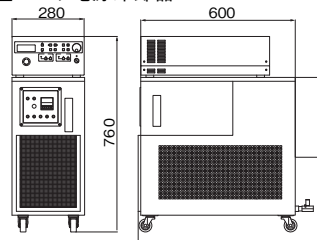
■ マーカヘッド部



■ 制御部



■ レーザ電源冷却器

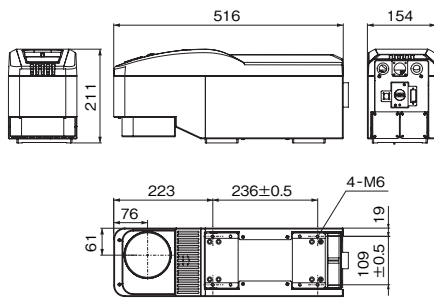


\* 形MX-SL576Aの推奨代替品はありません。

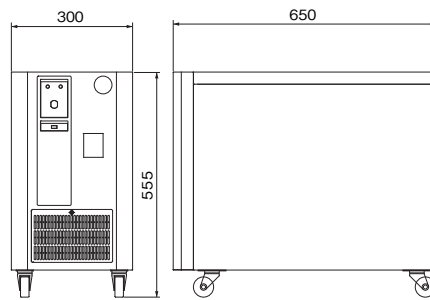
外形寸法

推奨代替商品  
形MX-Vシリーズ

■ マーカヘッド部



■ コントローラ



生産終了予定商品  
形MX-SLシリーズ

■ 定格／性能

形式		形MX-SL475KD	形MX-SL475K
レーザー	種類	ランパ励起YAGレーザー クラス4 (JIS C6802) 波長:1064nm	
	発振モード	マルチモード	
	平均出力	50W (CW)	
	Q-SW周波数	CW,0.1~50.0kHz	0.1~50.0kHz
ガイドレーザー	種類	オプション	
	出力	1mW	
マーキングエリア	φ120 ※2		
ワークディスタンス	275.8mm ※1 ※2		
加工速度	1~2,000 [mm/s]		
位置決め分解能	4μm ※2		2μm ※2
印字字体	OCR-A	英大文字、数字	
	OCR-B	英大・小文字、数字、記号	英大・小文字、数字、記号、カタカナ
	オリジナル	英大・小文字、数字、記号	
	オリジナル太字	英大・小文字、数字、記号	
	ヘルペチカ	オプション (英大文字、数字)	
	SEMI	オプション (英大文字、数字)	
ユーザ定義	オプション (オリジナルフォント作成ソフト使用)		
印字配置	直線 / 傾斜 / 円弧		
文字サイズ	0.3~60.0mm (0.01mm単位)		
バーコード	CODE39 / NW-7 / ITF		
2次元コード	オプション (QRコード / Data Matrix)		
連番印字	オプション (直線印字 / 円弧印字 / バーコード)		
日付印字	オプション (直線印字 / 円弧印字 / バーコード)		
イメージデータ変換	画像データ	BMP (オプションソフトウェア使用)	BMP (オプションソフトウェア使用)
	CADデータ	DXF (オプションソフトウェア使用)	DXF (オプションソフトウェア使用)
印字配置	設定ブロック数	10ブロック	256ブロック
	ブロック文字数	50文字×5行	50文字×5行
	行列印字	max100×100	max256
端子台入出力	入力	マーキングスタート、マーキングストップ、シャッタインタロック	
	出力	マーカレディ、マーキング完了、レーザーアラーム、レーザー電源	
	タイミング制御	(オプション)WAIT / OUT機能	機能無し
RS-232C	ファイルのロード、マーキングパラメータの変換、マーキングデータの作成、マーキング開始信号、マーキング終了信号		
機能	印字内容	ブロック印字、行列印字、線幅補正、文字間隔指定、書始補正、書終補正、印字シミュレーション表示、図形データ印字	ブロック印字、行列印字、線幅補正、文字間隔指定、書始補正、書終補正、印字シミュレーション表示、図形データ印字、可変文字印字 (直線・円弧・バーコード)、可変NSC文字、リスト式データ入力
	加工動作	Gコードによる任意位置加工動作	
	制御	外部機器との連動マーキング [OUT / WAITモード] (オプション)	外部機器との連動マーキング [OUT / WAITモード] (オプション)、パスワード機能、生産記録
	ユーティリティ	テストマーキング、入力テスト、出力テスト	
電源電圧	AC200V±20V (3φ)、50/60Hz		
消費電流	20A		
非常停止スイッチ	制御ユニットに装備		
使用環境	使用周囲温度	18~28℃	
	使用周囲湿度	Max70%RH以下 (結露なきこと)	
冷却方式	水冷		
保管環境	保管温度	5~40℃ (凍結のないこと)	
	保管湿度	70%RH以下 (結露のないこと)	
重量	ヘッド部	25kg	
	制御部	50kg	
制御ソフトウェアOS	PC-DOS2000	Windows XP Pro	

※1 ワークディスタンスには、約±1mmの個体差があります。

※2 標準光学系の場合。

生産終了予定商品  
形MX-SLシリーズ

■ 定格／性能

形式		形MX-SL577A2
レーザ	種類	LD励起YAGレーザ クラス4 (JIS C6802) 波長:1064nm
	発振モード	マルチモード
	平均出力	20W (CW)
	Q-SW周波数	CW, 0.1~99.9kHz
ガイドレーザ	種類	オプション
	出力	1mW
マーキングエリア		φ120 ※2
ワークディスタンス		283mm ※1 ※2
加工速度		1~3,000 [mm/s]
位置決め分解能		2μm ※2
印字字体	OCR-A	英大文字、数字
	OCR-B	英大・小文字、数字、記号
	オリジナル	英大・小文字、数字、記号
	オリジナル太字	英大・小文字、数字、記号
	ヘルペチカ	オプション(英大文字、数字)
	SEMI	オプション(英大文字、数字)
ユーザ定義	オプション(オリジナルフォント作成ソフト使用)	
印字配置		直線／傾斜／円弧
文字サイズ		0.3~60.0mm (0.01mm単位)
バーコード		CODE39 / NW-7 / ITF
2次元コード		オプション(QRコード / Data Matrix)
連番印字		オプション(直線印字 / 円弧印字 / バーコード)
日付印字		オプション(直線印字 / 円弧印字 / バーコード)
イメージデータ変換	画像データ	BMP (オプションソフトウェア使用)
	CADデータ	DXF (オプションソフトウェア使用)
印字配置	設定ブロック数	10ブロック
	ブロック文字数	50文字×5行
	行列印字	max256
端子台入出力	入力	マーキングスタート、マーキングストップ、シャッタインタロック
	出力	マーカレディ、マーキング完了、レーザアラーム、レーザ電源
	タイミング制御	(オプション) WAIT / OUT機能
RS-232C		ファイルのロード、マーキングパラメータの変換、マーキングデータの作成、マーキング開始信号、マーキング終了信号
機能	印字内容	ブロック印字、行列印字、線幅補正、文字間隔指定、書始補正、書終補正、印字シミュレーション表示、図形データ印字
	加工動作	Gコードによる任意位置加工動作
	制御	外部機器との連動マーキング [OUT / WAITモード] (オプション)
	ユーティリティ	テストマーキング、入力テスト、出力テスト
電源電圧		AC100V±10V、50/60Hz
消費電流		20A
非常停止スイッチ		制御ユニットに装備
使用環境	使用周囲温度	18~28℃
	使用周囲湿度	Max70%RH以下 (結露なきこと)
冷却方式		循環水式水冷
保管環境	保管温度	5~40℃ (凍結のないこと)
	保管湿度	70%RH以下 (結露のないこと)
重量	ヘッド部	16kg
	制御部	85kg
制御ソフトウェアOS		PC-DOS2000

※1 ワークディスタンスには、約±1mmの個体差があります。

※2 標準光学系の場合。

## 定格／性能

### 生産終了予定商品 形MX-SLシリーズ

#### ■ 定格／性能

形式		形MX-SL576A
レーザー	種類	LD励起YAGレーザー クラス4 (JIS C6802) 波長:532nm
	発振モード	シングルモード
	平均出力	4W (10kHz)
	Q-SW周波数	CW,0.1~40.0kHz
ガイドレーザー	種類	—
	出力	—
マーキングエリア		φ70 ※2
ワークディスタンス		210mm ※1 ※2
加工速度		1~3,000 [mm/s]
位置決め分解能		2μm ※2
印字字体	OCR-A	英大文字、数字
	OCR-B	英大・小文字、数字、記号、カタカナ
	オリジナル	英大・小文字、数字、記号
	オリジナル太字	英大・小文字、数字、記号
	ヘルペチカ	オプション(英大文字、数字)
	SEMI	オプション(英大文字、数字)
ユーザ定義	オプション(オリジナルフォント作成ソフト使用)	
印字配置		直線／傾斜／円弧
文字サイズ		0.3~60.0mm (0.01mm単位)
バーコード		CODE39／NW-7／ITF
2次元コード		—
連番印字		—
日付印字		—
イメージデータ変換	画像データ	BMP (オプションソフトウェア使用)
	CADデータ	DXF (オプションソフトウェア使用)
印字配置	設定ブロック数	256ブロック
	ブロック文字数	50文字×5行
	行列印字	max256
端子台入出力	入力	マーキングスタート、マーキングストップ、シャッターロック
	出力	マーカレディ、マーキング完了、レーザーアラーム、レーザー電源
	タイミング制御	(オプション)WAIT / OUT機能
RS-232C		—
機能	印字内容	ブロック印字、行列印字、線幅補正、文字間隔指定、 書始補正、書終補正、印字シミュレーション表示、 図形データ印字、可変文字印字(直線・円弧・バーコード)、 可変NSC文字、リスト式データ入力
	加工動作	Gコードによる任意位置加工動作
	制御	外部機器との連動マーキング[OUT / WAITモード] (オプション)、 パスワード機能、生産記録
	ユーティリティ	テストマーキング、入力テスト、出力テスト
電源電圧		AC100V±10V、50/60Hz
消費電流		15A
非常停止スイッチ		制御ユニットに装備
使用環境	使用周囲温度	18~28℃
	使用周囲湿度	Max70%RH以下(結露なきこと)
冷却方式		循環水式水冷
保管環境	保管温度	5~40℃(凍結のないこと)
	保管湿度	70%RH以下(結露のないこと)
重量	ヘッド部	16kg
	制御部	85kg
制御ソフトウェアOS		Windows XP Pro

※1 ワークディスタンスには、約±1mmの個体差があります。

※2 標準光学系の場合。

**\* 形MX-SL576Aの推奨代替品はありません。**

推奨代替商品  
形MX-Vシリーズ

■ 定格／性能

形式		形MX-V1000 (標準タイプ)	形MX-V1050 (ワイドエリアタイプ)
レーザー	種類	LD励起YVO <sub>4</sub> レーザー クラス4 (JIS C6802) 波長 : 1064nm	
	平均出力	10W (CW)	
	Q-SW周波数	CW, 1~200kHz	
ガイドレーザー	種類	半導体レーザー 波長658nm クラス2 (JIS C6802)	
	出力	1mW	
マーキングエリア		□90mm	□160mm
ワークディスタンス		140mm ※1	300mm ※1
スキャンスピード		12000mm/s	
位置決め分解能		2 μm	4 μm
印字字体	オリジナル	英大・小文字、数字、記号	
	オリジナル太線文字	英大・小文字、数字、記号	
	OCR-A	英大文字、数字	
	OCR-B	英大・小文字、数字、記号	
	ヘルベチカ	英大文字、数字	
	SEMI	英大文字、数字	
ユーザ定義	オプション ※2		
印字配置		直線／傾斜／円弧	
文字サイズ		0.2~60.0mm (0.01mm単位)	0.3~60.0mm (0.01mm単位)
バーコード		CODE39 / NW-7 / ITF	
2次元コード		QRコード / Data Matrix	
連番印字		直線印字 / 円弧印字 / バーコード / 2次元コード	
日付印字		直線印字 / 円弧印字 / 2次元コード	
可変印字		直線印字 / 円弧印字 / バーコード / 2次元コード	
イメージデータ変換	画像データ	BMP ※3	
	CADデータ	DXF ※3	
印字配置	設定ブロック数	256ブロック	
	ブロック文字数	50文字×5行	
	行列印字	max256	
機能	印字内容	ブロック印字、行列印字、線幅補正、文字間隔指定、書始補正、書終補正 印字シミュレーション表示、2次元コード印字方法選択 (LINE/DOT) 図形データ印字、多段打ち (DOT式の2次元コード) マスク設定 (QRコードの白黒配置)	
	加工動作	Gコードによる任意位置加工動作	
	制御	外部機器との連動マーキング (WAIT, OUTモード) テストマーキング、入力テスト、出力テスト	
	ユーティリティ	リスト式入力、パワーセーブ機能、マーキング予測時間表示 LD出力モニタリング	
端子台入出力	入力	マーキングスタート、マーキングストップ、シャッターロック ファイル切替、パワーセーブ、ロットエンド	
	出力	マーカレディ、マーキング完了、レーザーアラーム、レーザー電源	
	タイミング制御	WAIT/OUT機能	
RS-232C		ファイルのロード、マーキングパラメータの変換 マーキングデータの作成、マーキング開始信号、マーキング終了信号 ロットエンド端数処理	
非常停止スイッチ		コントローラに装備	
ケーブル長さ		5m	
使用環境	使用周囲温度	0~35℃	
	使用周囲湿度	35~70%RH (結露なきこと)	
保管環境	保管温度	-10~+60℃ (凍結のないこと)	
	保管湿度	0~85%RH (結露なきこと)	
冷却方式		完全空冷	
電源電圧		AC100V±10V、50/60Hz	
消費電流		10A	
質量	マーカヘッド	約 18 kg	
	コントローラ	約 55 kg	
外形寸法	マーカヘッド	W154 × H211 × D516mm (突起物含まず)	
	コントローラ	W300 × H555 × D650mm (突起物含まず)	
外部記憶媒体		USBメモリ	

※1 ワークディスタンスには約±1mm程度の個体差があります。  
 ※2 フォント作成ソフトウェア (オプション) が必要です。  
 ※3 画像・CADデータ作成ソフトウェア (オプション) が必要です。