

2020年8月3日

各 位

会社名 株式会社ニレコ  
(コード番号：6863 JASDAQ)  
(TEL 042-642-3111)

ニレコ グリーンレーザー HR-G10 用オプション「マーキング用スキャナユニット」の販売開始  
ーコンパクトサイズレーザーヘッドで金属、樹脂、ウェハ等への高出力・高速微細加工を実現ー

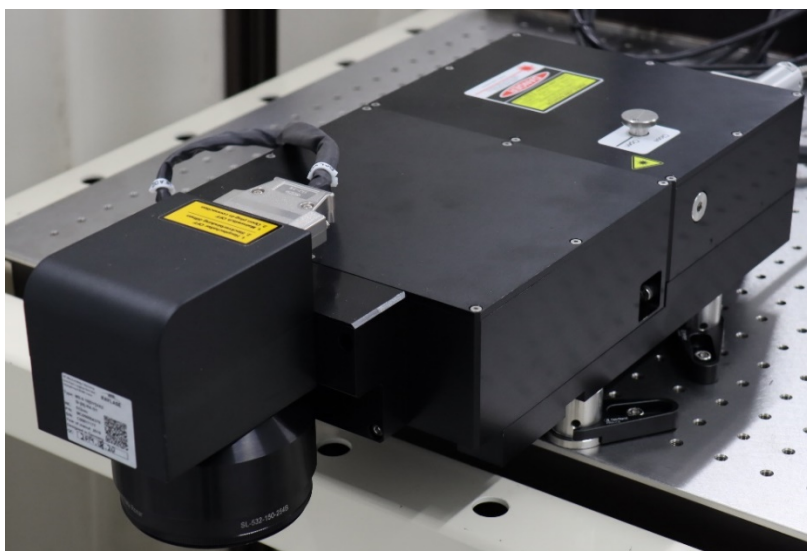
株式会社ニレコ（本社：東京都八王子市、代表取締役社長 久保田 寿治）は、この度、グリーンレーザー「HR-G10」のカスタムオプションとして、マーキング用スキャナユニットの販売を8月3日より開始します。

光学系の最適化により、ハイパワーな10Wクラスのグリーンレーザーにもかかわらず、コンパクトなA4サイズのヘッドサイズを実現いたしました。装置への組み込みが容易なサイズとしたことにより、グリーンレーザーを用いたレーザーマーキング活用の幅を広げます。印字が難しい金属素材の他、多種多様な対象物へのハイパワーかつ高速な微細加工を可能とします。

この度開発を行ったHR-G10 マーキング用スキャナユニットは、レーザー光源「HR-G10」のカスタム用オプションとしてシステム販売いたします。コンパクトなA4サイズを実現したことにより、既存の設備との入れ替えも容易です。

HR-G10 にマーキング用スキャナユニットを組み合わせたテストでは、ビーム径50um、加工エリア150mm×150mmで、マーキング可能速度は最高7,000mm/sと高速なマーキングを実現しており、これらの仕様を顧客要望に合わせたスペックにカスタマイズすることも可能です。本マーキング用スキャナユニットの加工対象は、各種金属の他、樹脂、ウェハへのマーキング等多種におよびます。また、専用のマーキングソフトウェアは多数のフォントを内蔵し、文字や図形、バーコードや二次元バーコード等の生成が可能です。また、DXF、BMP等のファイルからのマーキングデータ生成も可能です。

グリーンレーザー HR-G10 マーキング用スキャナユニット外観





グリーンレーザー HR-G10 およびマーキング用スキャナユニット仕様例

波長 (※1)	532nm
レーザー平均出力	10W 以上 (40kHz-200kHz)
スキャニング方式	ガルバノスキャニング方式 (2 軸)
f 〇 レンズ	標準 150mm (選択可能)
印字範囲	150mm × 150mm (f150mm レンズの場合)
ビーム径	約 50um (f150mm レンズの場合)
最大スキャンスピード (※2)	7,000mm/s
通信	USB x2
冷却方式	空冷
電源入力	単相 AC90V-260V 50/60Hz
消費電力	最大 600W
保管温度 (※3)	1~60°C / 40~70%
動作温度 / 湿度 (※3)	10~40°C / 40~70%
ヘッド寸法 (※4)	幅 196mm x 高さ 161mm x 全長 473mm
コントローラ寸法 (※4)	幅 196mm x 高さ 383mm x 奥行 430mm

- ※1 本レーザーはクラス4レーザーです
- ※2 記載の値は入力可能な最大値です。印字や品質を保つための設定値はマーキングする対象によって異なります
- ※3 結露しないこと
- ※4 突起部を含まない

本件に関するお問合せは

株式会社ニレコ

レーザー応用事業グループ

TEL: 042-660-7387

FAX: 042-660-7410

e-mail: [info-laser@nireco.co.jp](mailto:info-laser@nireco.co.jp)