

【10】仕 様

基本仕様

装置仕様

- ・電 源 : 単相 AC200V ±10%、または AC220V ±10% 50/60Hz
- ・電源容量 : 4.3kVA
- ・冷却水 : 98~294kPa (1 ~ 3kgf/cm²) 16ℓ/min(25°C時)
- ・冷却水温度 : 5 ~ 25°C
- ・冷却水接続口径 : 内径φ15mm

レーザ

- ・発振波長 : 1.064μm
- ・発振モード : マルチモード
- ・最大出力 : 45W以上(連続発振時)
- ・発振形態 : Qスイッチパルス発振、または連続発振
- ・Qスイッチパルス周波数 : 0.0 (CW), 1.0~50kHz
- ・ガイド光 : 赤色レーザ

光学系

| | 標準仕様 | | |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| | 回転機構付仕様(±90°) | | |
| | φ60mm(f100) | 112×112mm(f160) | 210×210mm(f300) |
| スキャン方式 マーキングエリア ワークディスタンス | ガルバノメータスキャ 直径60mm 約110mm | ← 112mmの正方形(*1) 約175mm | ← 210mmの正方形 約353~368mm (電流値による) |
| 位置分解能 | 5μm | 7μm | 13μm |
| マーキング速度 | 1~1500mm/s | 1~3500mm/s | 1~7500mm/s |
| スポット径 | 0.07mm | 0.09mm | 0.13mm |
| 焦点深度 | ±0.2mm | ±0.3mm | ±0.6mm |
| アパーチャ | φ2.5mm・開放 | ← | φ2.5mm・開放 |
| 文字高さ | 0.30~30.00mm | 0.50~56.00mm | 0.70~110.00mm |
| 文字太さ(*3) | 0.07mm~ | 0.09mm~ | 0.13mm~ |

| | 光ファイバ仕様(*2) | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | φ39mm(f75) | φ60mm(f100) |
| スキャン方式 マーキングエリア ワークディスタンス | ガルバノメータスキャ 直径39mm 約93mm | ← 直径60mm 約110mm |
| 位置分解能 | 3μm | 5μm |
| マーキング速度 | 1~975mm/s | 1~1500mm/s |
| スポット径(*4) | 次頁参照 | 次頁参照 |
| 焦点深度 | ±0.15mm | ±0.2mm |
| 文字高さ | 0.8~19.50mm | 1.00~30.00mm |
| 文字太さ(*3) | 0.30mm~ | 0.40mm~ |

*1) 112×112mm仕様は、表示画面の4隅にマーキングできない部分があります。(次頁参照)

*2) 光ファイバはSI-0.3,0.4 および GI-0.6 が使用可能です。

*3) 最大値は設定した文字高さ、または文字幅のいずれか小さい数値の15%まで。

*4) スポット径はファイバの種類やコア径により変わります。(次頁参照)