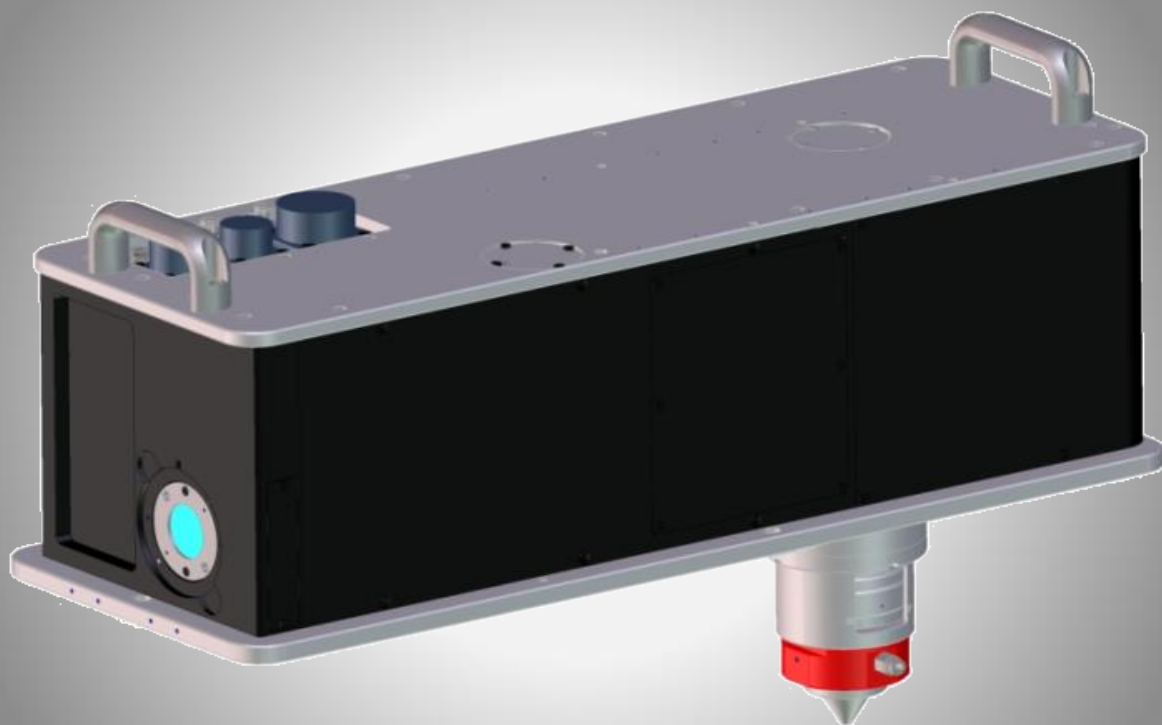
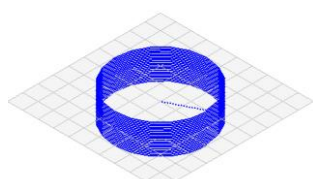


可加工直线形、倒锥形的激光开孔扫描头

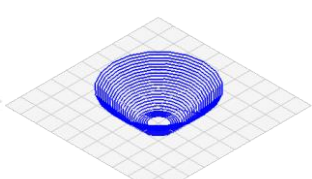


主要特长

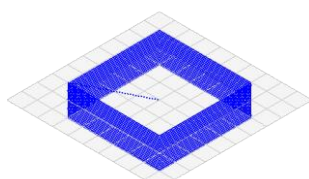
- ▶ 依靠独自开发的光学技术，实现了大的光轴倾斜角度的同时兼具高速扫描
- ▶ 依托入射光轴确认系统、出射光轴的校正系统，可便捷的调整入射光及出射光
- ▶ 装备有极高自由度的加工形状



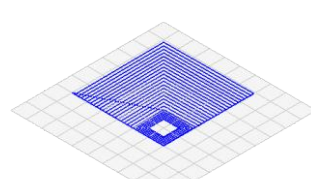
圆(椭圆)形



漩涡形



长方形

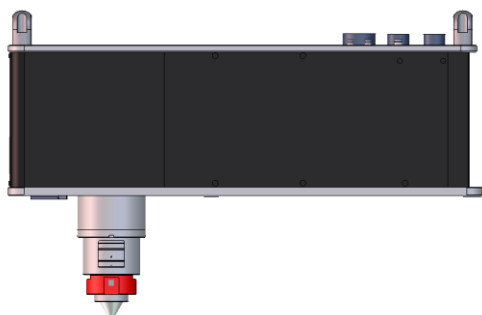


倒金字塔形

机器构成（标准）

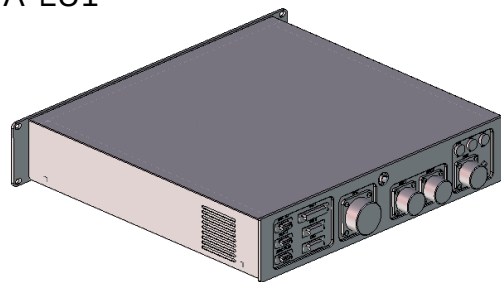
高精度激光开孔扫描头

MA-1010-IR30、MA-1010-IR80
MA-1010-GR80



驱动组件

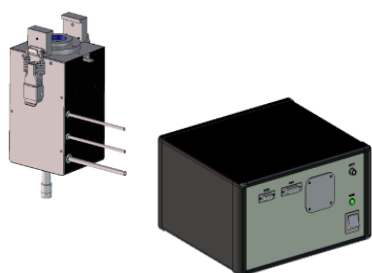
MA-EU1



机器构成（选配）

出射光轴校正系统

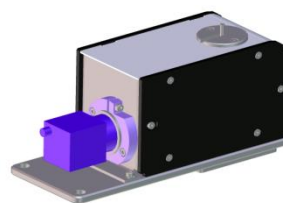
MA-BC1



自动加工面歪斜校正

入射光轴确认系统

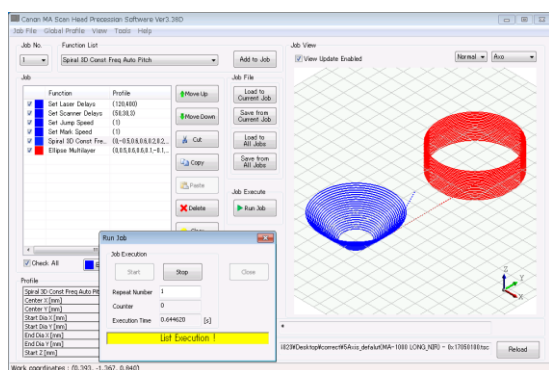
MA-BP1



入射光位置调整的确认

软件

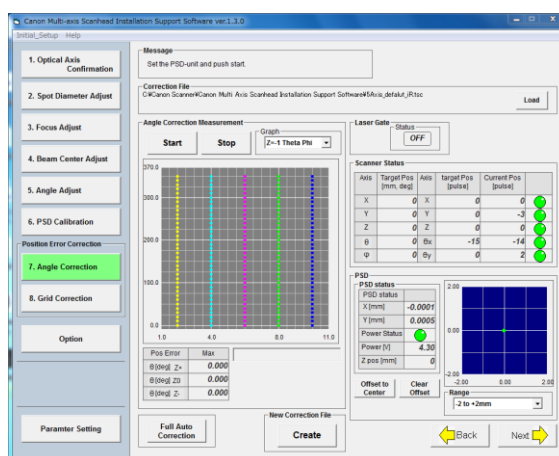
加工软件DEMO



可简便的进行开孔作业

- 可加工椭圆、漩涡、长方形、倒金字塔形
- 加工序列可图形视觉化表示
- 可文件化保存加工序列及参数

设置保障的软件



在设置时可对各种必要参数进行补正

- 焦点补正 · 位置补正 · 倾斜角度补正

※实行各种补正需要另外购买选配系统（MA-BC1、MA-BP1）

规格

项目	MA-1010-IR80	MA-1010-IR30	MA-1010-GR80
可对应激光波长	1030nm ~ 1064nm		515nm ~ 532nm
脉冲宽度（半峰全宽）	200 fs ~ 50 psec		
入射最大平均能量	50W		
脉冲能量	≤400μJ（脉冲宽度为1psec时）		
入射光束径（1/e ² 直径）	4.0mm ~ 8.0mm	2.0mm ~ 3.5mm	4.0mm ~ 8.0mm
扫描区域	Φ2.5mm		
焦点移动距离	2.0mm		
光束光斑径（1/e ² ）※1	Φ20-30μm		Φ10-20μm
光束光斑径变化量※2	±15% @ Φ1.0mm		
	±30% @ Φ2.5mm		
重复定位精度※3	±20μrad（光学角度）		
位置精度※3	±20μm @ Φ1.0mm区域		
角度精度※3	±0.5° @ Φ1.0mm区域		
加工速度（加工圆的旋转数）	< 600Hz @ Φ0.1mm		
光轴倾斜角度	±10° @ ≤Φ1.0mm		
	±7.5° @ ≤Φ2.5mm		
扫描真圆度※4	> 97%		
透过率	> 84%		

※1 光束光斑的尺寸在变更时，入射光束的调整及光斑尺寸的调整必须要更换垫片。

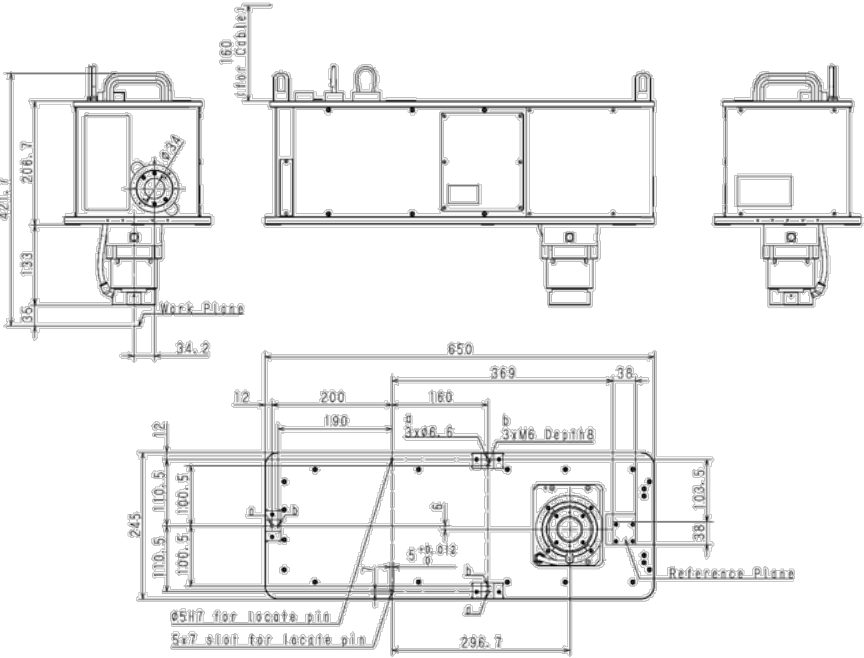
※2 条件：入射光束规格（脉冲宽度 > 400fsec , M2=1.0）
光束光斑径的值是、光束剖面X,Y方向的平均值。

※3 25℃条件下，振镜单体的规格。

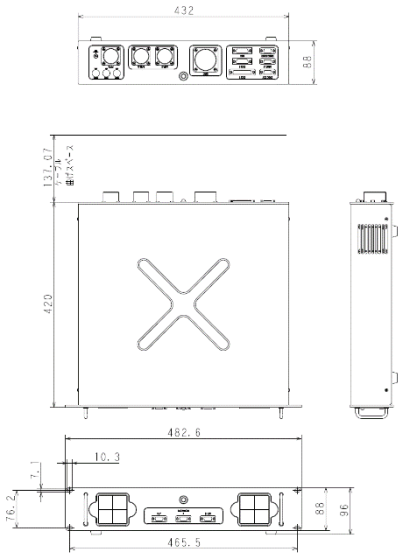
※4 扫描条件：200Hz, Φ1.0mm 计测条件：根据PSD感应器来测定
扫描真圆度的值是根据校正结果而来。

外形尺寸图

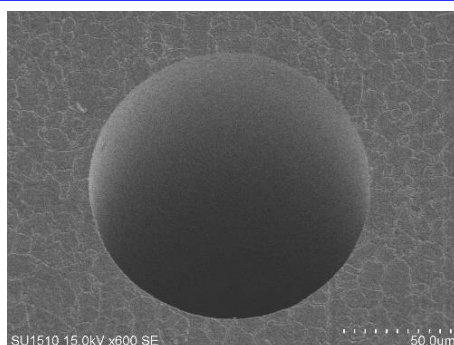
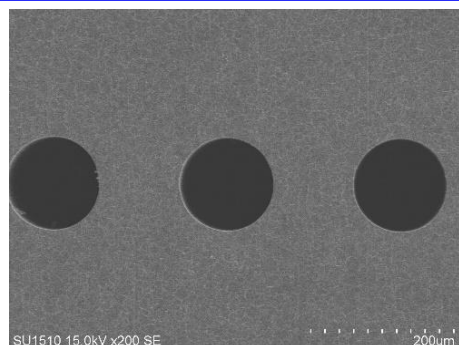
扫描头 MA-1010



驱动组件 MA-EU1



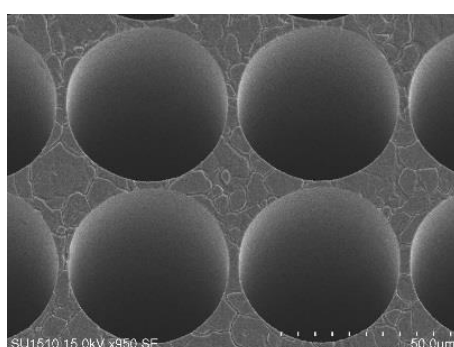
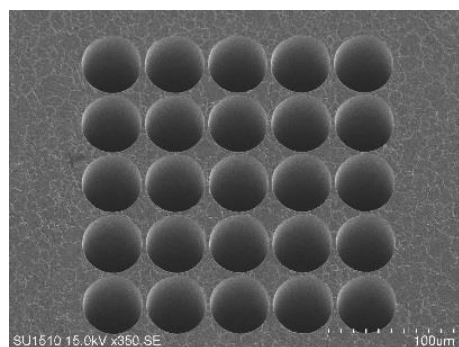
加工事例



Material : SUS304
t=750 μm

Process Shape

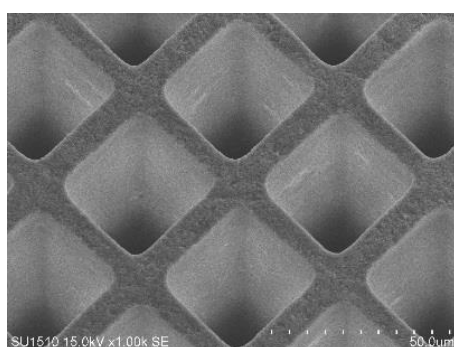
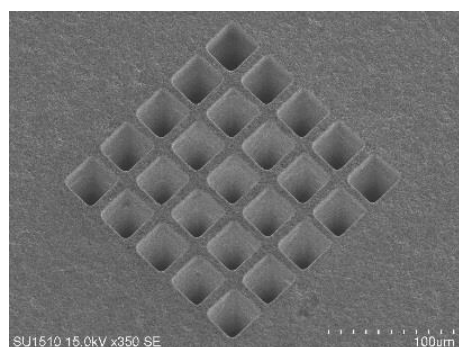
Shape : Circle Hole
Size : Φ130 μm
Laser : IR



Material : SUS304
t=300 μm

Process Shape

Shape : Circle Hole
Size : Φ40 μm
Wall Thickness: 3 μm
Laser : GR



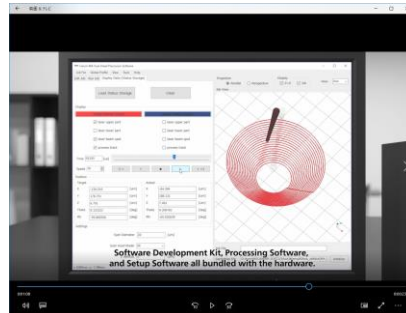
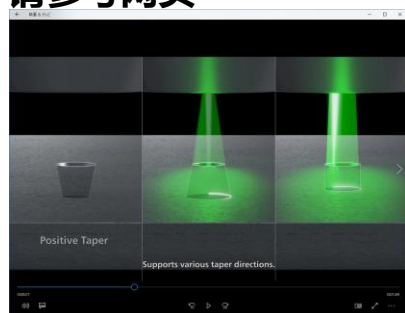
Material : Si₃N₄
t=200 μm

Process Shape

Shape : Square Hole
Size : 30×30 μm
Wall Thickness: 5 μm
Laser : GR

动画介绍

请参考网页



关于产品详情请[点击这里确认](#)

光学计测产品信息

canon-ie.com.cn

canon.jp/component

电话咨询

021-2316-3200 (3228)

Email咨询

cie_mv@canon-ie.com.cn

佳能光学设备(上海)有限公司

上海市南昌路45号城汇大厦18楼

Canon