

Imagine.

DVE
Digital Value Engineering

Roland®

3D 桌面型模具机
MODELA 系列

MDX-40A

为桌面快速原型 树立新标准

附送
CAM
软件

SRP
Player

SRP
SUBTRACTIVE
Rapid Prototyping



照片：MDX-40A 及可选配的 ZCL-40A 旋转轴附件

Roland MDX-40A 3D 桌面型模具机是一套价格适中、易于使用的原型制造解决方案，并支持多种包括树脂材料的原材料。当前还推出新型选配旋转轴附件，可支持体积更大的原材料。

遥控器的原型



MP3 播放器外壳原型



汽车变速排档原型，采用 MDX-40A 铣削制作的部件装配。



小巧且价格适中的 MDX-40A 已成为桌面上原型制作的完美工具

MDX-40A 的体积比数控机床小得多，仅有 669mm (宽) × 760mm (厚) × 554mm (高)，并可使用标准的家用电源。拥有 MDX-40A，您就可以在桌面上制作出高质量的产品原型。它亦支持 G-code NC 代码，使得 MDX-40A 适合用于专业和教育应用领域。

无需专门培训

本产品附带 Roland SRP Player CAM 软件，容许用户进行逐步设定，使操作更简易，更能实现高品质的铣削加工。在使用 SRP Player 时，您可以在屏幕上预览自己的工作，确认切削加工路径，使每一次制作都能达到完美。此外，每一台 MDX-40A 都附带了 ClickMILL™ 软件，让您可以轻松完成表面修整工作。您可以将边角修圆，添加孔洞，制作夹具以及添加最后时刻的修改，这些全部都不必用到您的 CAD 软件便可完成。



SRP Player



ClickMILL

用于更大体积的新型旋转轴附件

除了加工平台以外，MDX-40A 还可选配新型的旋转轴附件，此附件可支持高达 270mm (10.63英寸) 长及 120mm (4.72英寸) 直径的原材料，乃前型号处理能力的4倍。现在，您可以铣削加工容积达到 500 毫升 (16.9oz.) 的 PET 瓶子。亦可以在无人执行的情况下在 0 至 360 度的所有角度下进行铣削加工。



功能改善，达到最高易用性

MDX-40A 在设计上希望能带来更高易用性，支持新型屏显式操作面板，让您调整立铣刀的位置，并可以快速对设置值进行编程。利用这个面板，您可以沿垂直、水平和倾斜方向移动光标至所想要的位置，设置最为高效的刀具路径。您也可以调整光标移动的速度以便更容易地进行原点设置。MDS-40A 可以让您节省时间和原材料，并可以在设备正在运行的同时调整一些铣削加工条件 (超驰功能)，例如主轴旋转和速度。



规格	
介质	树脂类如化学木材和模型蜡 (不支持金属)
X, Y 和 Z 轴运作距离	305 (X) × 305 (Y) × 105 (Z) 毫米 (12 (X) × 12 (Y) × 4.13 (Z) 英寸)
套筒与工作台之间的距离	最大 123 毫米 (4.84 英寸)
工作台尺寸	305 (W) × 305 (D) 毫米 (12 (W) × 12 (D) 英寸)
载重	4 公斤 (8.8 磅)
XYZ 轴驱动模式	步进式电机
加速度	XY-轴: 7 至 3,000 毫米/分钟 (0.28 至 118 寸/分钟) Z-轴: 7 至 1,800 毫米/分钟 (0.28 至 70.8 寸/分钟) 7 至 60 毫米/分钟 (0.28 至 2.36 寸/分钟), 以每步 2 毫米/分钟增速 60 至 3,000 毫米/分钟 (2.36 至 118 寸/分钟), 以每步 60 毫米/分钟增速
软件分辨率	NC-code 模式: 0.001 毫米/步 (0.000039 寸/步), RML-1 模式: 0.01 毫米/步 (0.00039 寸/步) (RML-1)
机械分辨率	0.002 毫米/步 (0.000078 寸/步) (微步控制)
主轴电机	DC 无刷电机, 最大 100 W
主轴转速	4,500 至 15,000 rpm
卡夹	使用套筒
接口	USB ¹⁾ (符合通用的串联接口修订版本 1.1)
指令系统	NC-code, RML-1
功率要求	AC100 至 240±10%, 2.1 A, 50/60 Hz (过电压类别 II, IEC 60664-1)
功耗	大约 210 W
噪音等级	操作时: 56 dB (A) 或更少, 待机时: 42 dB (A) 或更少
尺寸	669 (W) × 760 (D) × 554 (H) 毫米 [26.4 (W) × 30 (D) × 21.9 (H) 英寸]
净重	65 公斤 (144 磅)
环境	温度: 5 至 40°C (41 至 104°F), 湿度: 35 至 80% (无冷凝)
绝缘污染程度	2 (指定 IEC 60664-1)
附件	电源线, USB 线, 套筒 (ZC-23-6), Z0 传感器, 六角扳手, 六角螺母扳手, 扳手, Roland 软件光盘, SRP Player 光盘, 使用手册, SRP Player 安装和设置指南

¹⁾USB 连接的系统要求必须是预装 Windows Vista (32位) 或 Windows XP (32位) 操作系统的机型, 或最初预装 Windows XP (32位) 并进行了升级的计算机。并要使用所附带的 USB 电缆。

附送软件的系列要求	
OS	Windows Vista® (32位) 或 Windows® XP (32位) ²⁾ 和 Internet Explorer 6.0 或更新版本
CPU	Pentium® 4, 推荐 2.4GHz 或更快
内存	推荐 1GB 或更多 (Windows Vista 推荐 2GB 或更多)
视频卡和显卡	推荐分辨率为 1024×768 或更高 (OpenGL 推荐兼容的视频卡) 和最少 16-位高彩支持
可用硬盘空间	72MB 或推荐更多
光盘驱动器	CD-ROM

²⁾ 不支持 Windows Vista (64位) 或 Windows XP (64位) 操作系统。

可选轮轴 (ZCL-40A)	
最大旋转角度	± 99999.999 度
X, Y 和 Z 运作距离	271 (X) × 305 (Y) × 68 (Z) 毫米 (10.67 (X) × 12.01 (Y) × 2.68 (Z) 英寸)
最大操作范围	以长度为 270 毫米 (10.7 英寸) 的中心旋转轴作轴心, 半径为 60 毫米 (2.36 英寸) 范围内的物件 ³⁾
操作钳最大尺寸	厚度: 10 至 45 毫米 (0.39 至 1.77 英寸) 直径: 20 至 50 毫米 (0.79 至 1.97 英寸)
载重	1 公斤 (2.2 磅) (含夹具)
输入速度	最大 11.79 rpm
软件分辨率	0.001 度
机械分辨率	0.005625 度/步 (微步控制)
尺寸	470 (W) × 286 (D) × 115 (H) 毫米 (18.5 (W) × 11.3 (D) × 4.53 (H) 英寸)
重量	7.5 公斤 (16.5 磅)
附件	检测棒, 检测针, 活顶尖, 中心钻, 有头螺钉, 橡胶盖和用户手册

³⁾ 可切割范围会因工具所能延伸长度与负载物及工具的重叠位置而有所限制。

三维扫描传感器选项 (ZSC-1)		
最大扫描范围	305 (X) × 305 (Y) × 60 (Z) 毫米 (12 (X) × 12 (Y) × 2.36 (Z) 英寸)	
探针与工作台之间的距离	最大 92.4 毫米 (3.64 英寸)	
工作台载重	最大 4 kg (8.8 lb)	
传感器	类型	Roland 电压传感器 (RAPS)
	探针长度	60 毫米 (2.36 英寸)
	球头半径	0.08 毫米 (0.00315 英寸)
扫描方式	接触式, 网点高度感应	

教育选项		
项目	型号	描述
套筒	ZC-23-3	dia 3 毫米 夹套
	ZC-23-4	dia 4 毫米 夹套
加工原型用铣刀	SRP-CUTTER-SET	球铣刀直径 0.5mm
		球铣刀直径 1.0mm
		球铣刀直径 2.0mm
		球铣刀直径 3.0mm
		球铣刀直径 6.0mm
		平铣刀直径 0.5mm
		平铣刀直径 1.0mm
		平铣刀直径 2.0mm
		平铣刀直径 3.0mm
		平铣刀直径 6.0mm
废料收集器	ZBX-40	669 (W) × 769 (D) × 97 (H) 毫米 [26.33(W) × 30.27(D) × 3.8(H) 英寸]

单位: 毫米, dia.= 柄直径

其他选项		
项目	型号	描述
旋转轴	ZCL-40A	见上述规格
三维扫描传感器	ZCL-1	见上述规格
替换主轴	ZC-40	

以此环保标识为特色的 Roland DG 产品满足了 Roland 公司以加强环保意识为目标的一系列标准。此系列标准以 ISO 14021 自行宣示第 2 类别要求为基准。更多相关信息请浏览 www.rolanddg.com。



通过 ISO 14001:2004 和 ISO 9001:2000 认证

Roland 注重环境保护和持续提高质量, Roland DG Corporation 公司秉持保护环境和人类健康的理念, 积极杜绝生产过程中的有机溶液, 减少并回收废弃物, 降低能源使用量, 购买回收产品。Roland DG Corporation 公司始终致力于提供最可靠的产品。



Roland 保留更改上述规格、材质或配备的权利, 如有更改, 恕不另行通知。每一客户实际输出用途可能不同, 为了得到最佳的输出品质, 定期的保养维护是必须的。请联系您的联强国际经销商以获得详细的资料。除有明文规定以外, Roland 不提供其它保修。Roland 不对任何可以预见或不可预见的、偶发或间接的因产品缺陷而造成的损害负责保修责任。

Roland Intelligent Pass Control 是 Roland DG 公司在欧盟的注册商标。Adobe、PostScript、PostScript 3 和 PostScript 标志均是 Adobe Systems Incorporated 公司的标志。所有其它商标均归其相应拥有者所有。Roland DG 公司已从 TPL Group 获得了 MMP 技术的许可证。

www.rolanddg.com.cn

全国独家总代理:
查询电邮: info@rolanddg.com.cn
服务与支持: support@rolanddg.com.cn

联强國際 正品行货 信心承诺
www.synnex.com.cn