

GRAPHTEC

-日本图技-

平板式切割机

FCX2000&FCX4000

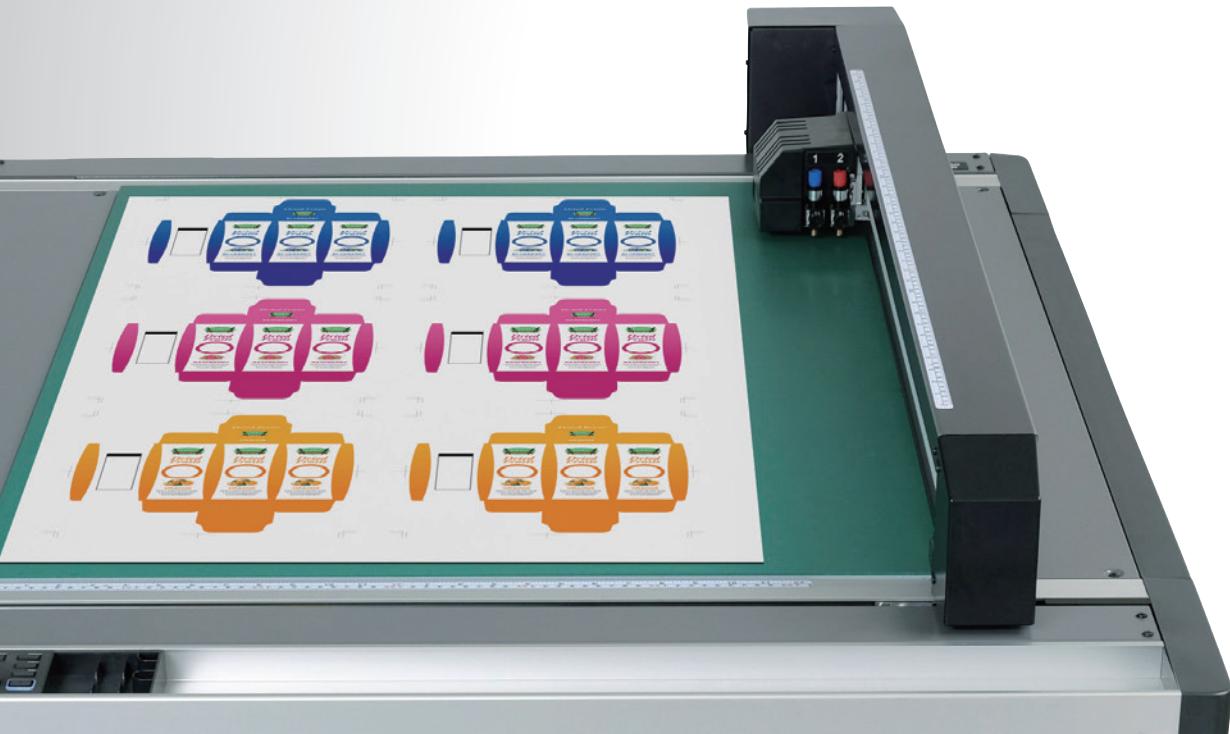
系列

系列

无需制版
低成本，无模切割与加工

日本图技的FCX系列切割机为图案打样与小批量生产的推荐解决方案，
并适用于各类硬质材料的无模切割。

减少材料的损耗 / 利用日本图技的精密切割和专用软件可节约更多的工时。
增加了离线功能 (USB端口)，方便各环节使用者进行设备操作。



* FCX2000-60VC演示

拥有各式工具和高性能的高级型号

FCX2000 系列



平板式型号可提供更好的切割品质
能实现最快750mm/s的高速切割

FCX4000 系列



最大压力
9.8N
(1公斤力)

速度
400
mm/秒

610, 1200, 1800mm级宽度的桌面尺寸，并还拥有真空和静电两种不同吸附方式的规格。

FCX2000-60VC

FCX2000-120VC

FCX2000-180VC

FCX4000-50ES

FCX4000-60ES

FCX2000-120ES

(*FCX2000-120ES 仅在部分地区销售)

最大压力
5.88N
(0.6公斤力)

速度
750
mm/秒

50ES型号采用2倍大A3尺寸的切割面积，60ES型号采用4倍大A3尺寸的切割面积。是一款适合按需印刷后加工的平板切割机。

www.graphtecchina.com

广泛适用于各工业应用及工艺

通过提高活动部件的机械强度，减少了切割过程中由于压力引起的变形，从而实现高精度切割，并新增了弯曲的压痕/折边线功能。

日本图技的各型平板式切割机能够满足图案打样或包装/工业材料小批量生产阶段的广泛需求。

*1 仅FCX2000系列，不保证切割精度。



包装

瓦楞纸 (最高E级: 1.5mm)*1



包装 / POP

重磅纸



不干胶贴

标签 / 磁贴



喷砂

喷砂保护层橡胶

良好的功能，提升工作效率与生产力

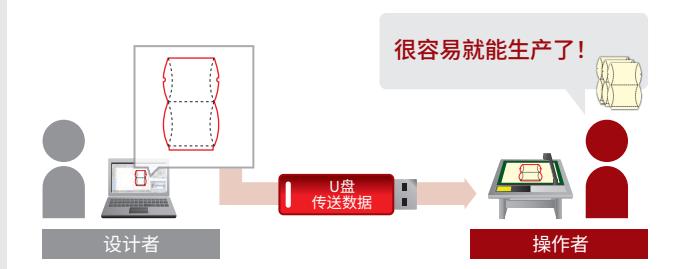
■ 支持USB端口，可实现离线操作

※ USB闪存盘的存储格式须为FAT32。请注意不支持NTFS和exFAT格式。
并且文件名需为半角英数字符号。

支持的
作图软件
• Cutting Master 5
• Graphtec Studio 2

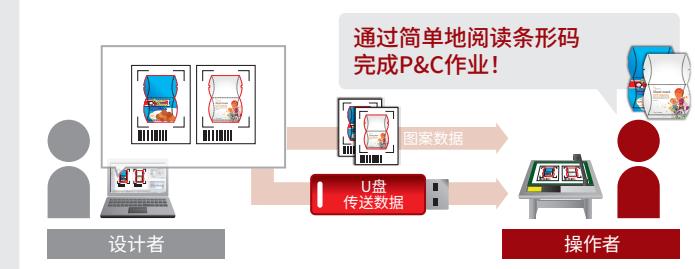
通过USB闪存盘来离线操作

设计者使用Cutting Master 5或者Graphtec Studio 2软件设计图案，然后将做好的图案数据拷贝至U盘内。操作者将U盘插入切割机的USB端口后，可以直接选择需要的图案来切割，不用再依赖电脑。



使用USB闪存盘来管理条形码的数据

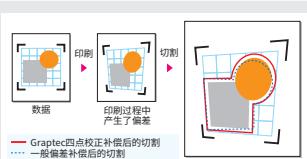
在打印&切割(简称P&C)作业中，通过扫描图案介质上的条形码，切割数据自动地从U盘内选取出来，然后再进行轮廓的切割。这样就能防止错误的数据读取，并能提高工作效率。



■ 新改良的ARMS系统(先进巡边切割系统)，更加提高了P&C作业效率

四点定位标记补偿- 扭曲变形的图案也能做到精确切割

该功能可以补偿任何扭曲或失真的印刷图形，以确保精确的轮廓切割。



利用ARMS实现背切与压痕作业

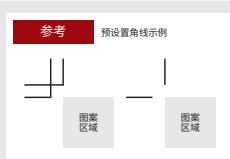
即使图案印刷在介质的背面，也能进行切割与压痕操作。这样可以防止任何对于印刷图形的划痕或损坏。对于FCX系列切割机来说，也可以通过Cutting Master 5或Graphtec Studio 2软件来简单地实现。

自动ARMS灵敏度调整

在比较合理的背景对比下，标记依旧可以被识别出来。例如彩色背景下的白色定位标记。

支持标准的预设置角线-不需要再添加定位标记

P&C会使用到印刷行业标准的预设置角线，现无需通过Graphtec软件添加定位标记，直接利用Cutting Master 5软件识别预设置角线后再切割，使得操作更简便。



ARMS拷贝功能

前一回已发送的数据，切割机会将其保存下来，然后就可以进行重复切割了。而且现在FCX系列切割机在执行重复作业时，只需扫描第一个定位标记即可，这项改进措施极大地减少了操作时间。

有效切割区域扩大

该功能将有效切割面积扩展到了定位标记覆盖范围以外的区域。

平板式切割机

FCX2000 & FCX4000 系列



服装 / 鞋类制板
重磅纸 / 压缩泡沫片材



交通标志
高强度反射膜



工业制品
高性能膜



橱窗陈列
自粘合标签膜

改进的标准软件

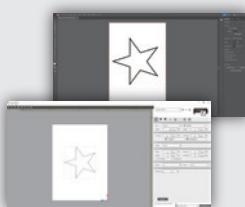
这些标准软件可以在购买切割机时下载和使用。

Adobe Illustrator与CorelDRAW的插件类软件

Cutting Master 5^{(*)2}

日本图技所开发的Cutting Master 5为适用于
Adobe Illustrator与CorelDRAW的插件类软件。
剪切条件设置、以及软件与切割机的同步功能等，
可为切割作业提供便利的帮助。

客户使用熟悉的图形设计软件来制作数据，可以
更好地发挥出切割机的能力。



支持的操作系统 ^{(*)3}	Windows 11/Home / Pro / Enterprise / Education) Windows 10 / Windows 10 x 64 Edition/Home / Pro / Enterprise / Education) macOS 10.13 (High Sierra)~ 26 (Tahoe) *仅支持64位的PC
支持的软件 ^{(*)3}	Adobe Illustrator CC2015 / CC2015.3 / CC2017 / CC2018 / CC2019 / 2020 / 2021 / 2022 2023 / 2024 / 2025 / 2026 *CC2015和CC2015.3仅支持Windows系统 CorelDRAW Graphics Suite X7 / X8 / 2017 - 2025 (仅Windows版) *请将X7更新为X7.6或更高的版本。

图形设计软件

Graphtec Studio 2

该软件可用于创建、编辑和输出切割数据。

搭载了直观的图案设计制作工具，可简单地上手
创建工作。



支持的操作系统 ^{(*)3}	Windows 11/Home / Pro / Enterprise / Education) Windows 10 / Windows 10 x 64 Edition/Home / Pro / Enterprise / Education) macOS 10.13 (High Sierra)~ 26 (Tahoe) *仅支持64位的PC
支持导入的格式 ^{(*)4}	文件格式 Adobe Illustrator, CorelDRAW, Portable Document Format Auto CAD 互换格式 扩展名 AI, CDR, PDF, DXF

(*2)在我们的网站上下载标准软件后，即可立即使用该系统。

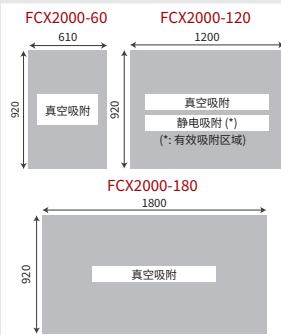
(*3)操作系统软件开发商已停止支持的操作系统，日本图技也无法对应。

更多关于OS操作系统或应用软件的兼容性信息，请登录日本图技官网查询，
或联系您当地的日本图技经销商。

(*4)可对图案进行描绘转换。

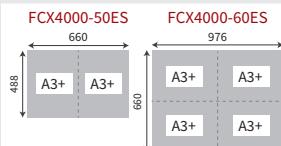
桌面尺寸与介质固定方式

FCX2000 系列



单位: mm

FCX4000 Series



单位: mm

静电吸附系统

FCX4000系列采用静电吸附方式。作业时的声音比其他吸附方式小，所以适用于办公室或者小型店铺等对噪音有要求的场所。

粘着垫系统

通过使用选配件的粘着垫，可以对静电吸附方式不能完全固定的介质进行固定，然后再切割。

真空吸系统

使用外置抽气泵(鼓风机)来吸住介质。此选项最适合于厚或较厚的材料

静电吸附系统

通过安装在平板内部的电极所产生的静电来固定介质。此选项最适合于切割轻薄质地的材料。

适用于各类应用的工具

压痕/折边工具

PM-CT-002是新型号的压痕工具。与本公司现有的产品相比，能减少压痕过程中对印刷介质表面的剥离和开裂现象。

*用于FCX2000系列



小型放大镜

小型放大镜是用于检查PHP33和PHP35的刀刃伸出长度的工具。



产品规格

型号	FCX2000-60VC	FCX2000-120VC	FCX2000-180VC	FCX2000-120ES (*1)	FCX4000-50ES	FCX4000-60ES
配置	数字式伺服系统, 平板式					
介质固定方式	真空吸附			静电吸附	静电吸附	
有效切割面积	610mm x 920mm	1200mm x 920mm	1800mm x 920mm	1200mm x 920mm	660mm x 488mm	976mm x 660mm
可安装介质 (Y轴方向)	950mm(37.4英寸)				536mm(21.1英寸)	708mm(27.9英寸)
卷筒介质支持	卷筒介质支架(手动进纸), 支持介质类型; 宽度: 最大 950mm, 重量: 最大 5kg				无	
最大切割速度	400mm/s (1至40cm/s, 16步), 各方向				750mm/s (1至75cm/s, 23步), 各方向	
切割压力	刀架1: 最高 4.9N (0.5公斤力), 刀架2: 最高 9.8N (1公斤力)				刀架1: 最高 5.88N 0.6公斤力, 刀架2: 最高 5.88N 0.6公斤力	
切割压力设置	刀架1: 40步, 刀架2: 40步				刀架1: 48步, 刀架2: 48步	
最小文字高度	约3mm见方 (0.12英寸的程度) (对于不同的字符字体和介质有所差异)本公司指定条件下					
可编程分辨率	GP-GL模式: 0.1/0.05/0.025/0.01mm, HP-GL™模式: 0.025mm					
距离精度	最大移动距离的0.1%或0.1mm, 取两者中较大值 (执行距离补正后的值/绘图模式下) (*2)					
垂直度	最大0.5mm/900mm (绘图模式下)				最大 0.3mm/430mm (绘图模式下)	最大 0.4mm/610mm (绘图模式下)
重复性	最大 0.1mm (忽略介质变形的影响, 绘图或切割模式下) (*2)					
显示	背光显示LCD屏 (分辨率 240 x 128), 支持中日英文显示					
标准接口	USB2.0 (高速), RS-232C, 以太网 (10BASE-T/100BASE-TX)					
指令集	GP-GL与HP-GL™ (通过菜单选择, 或根据接收到的数据自动选择)					
刀架数量	2个					
刀片, 笔和工具类型	刀片 (超钢), 笔 (水性笔, 圆珠笔), 压痕/折边工具(*8)					
电源	100~240V AC, 50/60Hz (宽电压支持)					
功率	最大 140VA				最大 120VA	
使用环境	温度: +10至+35°C, 湿度: 35至75%RH (无结露)					
保证精度环境	温度: +16至+32°C, 湿度: 35至70%RH (无结露)					
外观尺寸 (约 W x D x H)	1344 x 1409 x 930mm (包括支架)	1934 x 1409 x 930mm (包括支架)	2534 x 1409 x 930mm (包括支架)	1934 x 1409 x 930mm (包括支架)	1089 x 897 x 204mm	1405 x 1069 x 204mm (1405 x 1097 x 896mm 包括支架)
重量	约 76kg (包括支架) (*3)	约 99kg (包括支架) (*3)	约 116kg (包括支架) (*3)	约 93kg (包括支架)	约 29kg	约 38kg (包括支架 约 55kg)
操作系统 (*4)	Windows 11 / 10, macOS 10.13 (High Sierra) 至 26 (Tahoe)					
操作软件 (*4) (*5)	Cutting Master 5, Graphtec Studio 2, Windows驱动					
安全规格	UL / cUL, CE标记					
EMC规格	VCCI Class A, FCC Class A, CE标记 (EN55032及其他)					

介质类型 ○: 可适用 △ : 可使用

介质	厚度	建议刀片	FCX2000 系列				FCX4000 系列	
			60VC	120VC	180VC	120ES	50ES	60ES
自粘合标签膜类 (乙烯基膜, 荧光膜, 反射膜)	最大 0.25mm	CB09UB, CB09-L, CB09-P	○	○	○	○	○	○
重磅纸/纸板 (服装/图样纸, 油板)	最大 0.5mm	CB15U-5, CB15U-K30	○	○	○	○	○	○
压缩泡沫片材	最大 0.8mm	CB15U-K30	○	○	○	○	○	○
喷砂保护层橡胶	最大 1.0mm	CB15U-K30	○	○	○	○	○	○
E级 瓦楞纸	最大 1.5mm	CB30UC (*6)	○	○	○	○		
F/G级	最大 1.2mm	CB15U-K30 CB30UC	○	○	○	○	○	○
橡胶垫	1.0至2.0mm	PM-CB-001 (*6)	○	○	○	○		
塑料盒透明胶片	最大 0.5mm	CB15U-5	○	○	○	○	○	○
最大 1.0mm	CB15UA-K30	○	○	○	○	○	○	○
高密度反射膜	最大 0.5mm	CB15UA	○	○	○	○	○	○
	最大 1.0mm	CB15UA-K30	○	○	○	○	○	○

供货表 ○: 可适用

项目	部品型号	FCX2000 系列	FCX4000 系列	内容描述	数量
刀具	PHP33-CB09N-HS	○	○	用于CB09U刀片系列的刀具	1个/盒
	PHP33-CB15N-HS	○	○	用于CB15U刀片系列的刀具	1个/盒
	PHP35-CB09-HS	○	○	用于CB09U刀片系列的刀具	1个/盒
	PHP35-CB15-HS	○	○	用于CB15U刀片系列的刀具	1个/盒
	PM-CH-001	○		用于CB30UC, PM-CB-001刀片	1个/盒
刀片	CB09-L	○	○	0.9mm 刀刃45°, 超钢	5把/盒
	CB09-P	○	○	0.9mm 刀刃45°, 超钢	5把/盒
	CB09UB-5	○	○	0.9mm 刀刃45°, 超钢	5把/盒
	CB09UB-K60-5	○	○	0.9mm 刀刃60°, 用于薄膜	5把/盒
	CB15U-5	○	○	1.5mm 刀刃45°, 用于厚膜	5把/盒
	CB15U-K30-5	○	○	1.5mm 刀刃30°, 用于重磅纸, 压缩泡沫片材	5把/盒
	CB15UA-5	○	○	1.5mm 刀刃45°, 用于高密度反射膜	5把/盒
	CB15UA-K30-5	○	○	1.5mm 刀刃30°, 用于高密度反射膜	5把/盒
	CB30UC-1 (*6)	○		3.0mm 刀刃45°, 用于瓦楞纸(E级)	1把/盒
	PM-CB-001 (*6)	○		3.0mm 刀刃30°, 用于橡胶垫材料	2把/盒
小型放大镜	PM-CT-001	○	○	查看刀刃伸出长度, 适用于PHP33与PHP35系列刀具	1个/盒
压痕/折边工具 (*8)	CP-001	○		柱压式, 用于重磅纸	1个/盒
	CP-002	○		滚压式 (R0.2), 用于重磅纸	1个/盒
	CP-003	○		滚压式 (R0.6), 用于瓦楞纸	1个/盒
	PM-CT-002	○	○	滚珠式, 用于重磅纸	1个/盒
水笔, 笔架	KF700-BK	○	○	水性笔, 黑色	10支/盒
	KF700-RD	○	○	水性笔, 红色	10支/盒
	PHP31-FIBER	○	○	KF700系列水笔的笔架	1个/盒
圆珠笔, 笔架	KB700-BK	○	○	圆珠笔	10支/盒
	PHP34-BALL	○	○	KB700系列圆珠笔的笔架	1个/盒
	PM-BH-002	○	○	兼容 ISO 12757-2 G2 替芯的笔架	1个/盒
贴合片, 粘着垫	CM-0003-R1A	○	○	贴合片, 卷筒包装 (545mm x 20m)	1卷/盒
	CM-0004	○	○	适合于膜类材料的粘着垫, 435mm x 610mm	2张/盒
	CM-0005	○	○	适合于纸质材料的粘着垫, 435mm x 610mm	2张/盒
	PM-CM-001	○	○	适合于膜类材料的粘着垫, 660mm x 480mm	2张/盒
	PM-CM-002	○	○	适合于纸质材料的粘着垫, 660mm x 480mm	2张/盒
保护垫	PM-CR-002A	○		用于FCX4000-50ES, 透明塑料垫, 厚度0.3mm	1张/盒
	PM-CR-003A	○		用于FCX4000-60ES, 透明塑料垫, 厚度0.3mm	1张/盒
	PM-CR-004A	○		用于FCX2000-120ES, 透明塑料垫, 厚度0.3mm	1张/盒

■ 彩页中记述的商标名和商品名, 均为各公司的商标或者注册商标。 ■ 彩页中记述的事项可能在未告知的情况下进行更改。请查询本公司主页或咨询当地的经销商以获得更多的产品信息。

 为了您能正确且安全的使用仪器

■ 使用前, 请仔细阅读产品使用说明书, 并按照记述内容正确使用。

■ 为避免故障或者漏电引发触电事故, 请确保连接地线并使用正确的电源。

GRAPHTEC
Graphtec Corporation
日本图技株式会社 上海代表处
上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B栋2014-15室 200051
电话: 021-52366199 咨询: info@graphtecchina.com

Website <https://www.graphtecchina.com>

\ 欢迎关注微信公众号 /

