

滚筒式模切系统

**RD-N4055**

**RD-N4055DM**

新模切系统，操作简单，高质量，  
提高生产效率！

# 大大提高了模切质量和生产效率！

使用新型的分离装置和卡片堆积装置，可进行高效生产，同时节省人力。



## 优势

### 高效率

模切，废料分离和堆积一体化，实现高效率生产。

### 高灵活性

可生产名片，贺卡，标签和轻型包装...  
可处理各类应用。

### 高生产力

最大每小时可处理 6,000 张纸。在进行21版圆角名片应用时，可达到每小时生产126,000张卡片。

### 操作简单，便捷

操作简单，方便，完全不需要依靠有经验的技术人员。

### 降低模具成本

独特设计的伺服马达控制“重复对准装置”功能可使单一模具多元化应用以减少模具的成本。

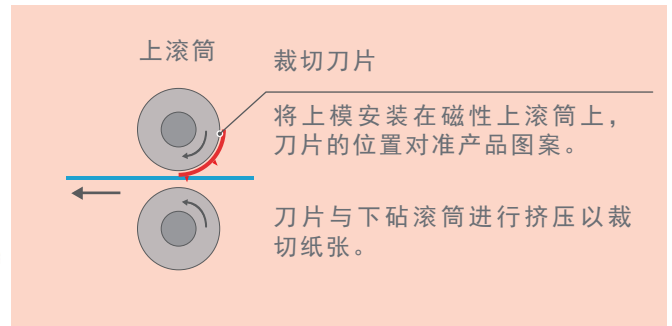
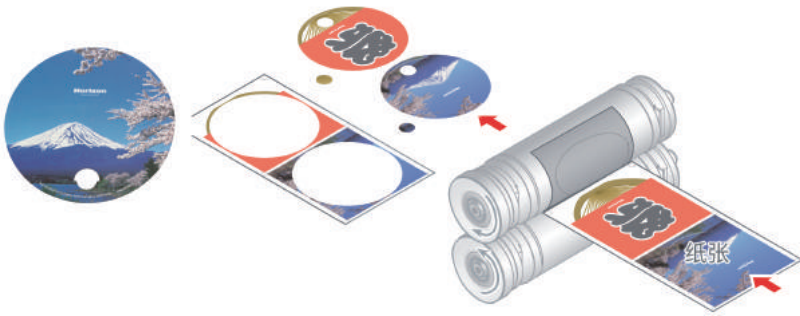
### 省空间

滚筒式模切装置专为短版作业设计以满足日益增长的需求。相比传统模切机，滚筒式模切系统更轻便与紧凑。

### 灵活组合

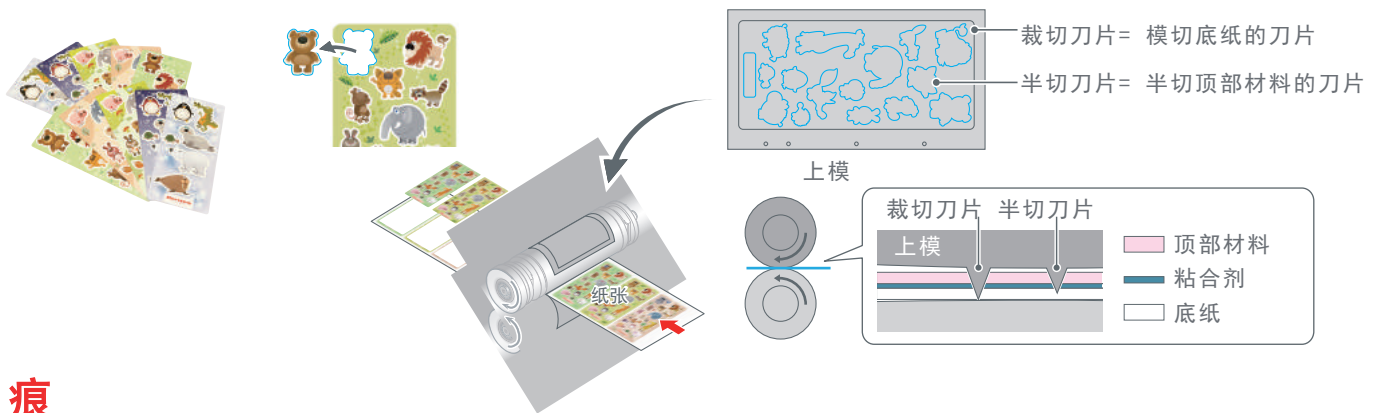
可根据产品类型与需求选择各类选配装置：简易型收纸输送带，卡版堆积装置和纸张堆积装置。

# 模切系统



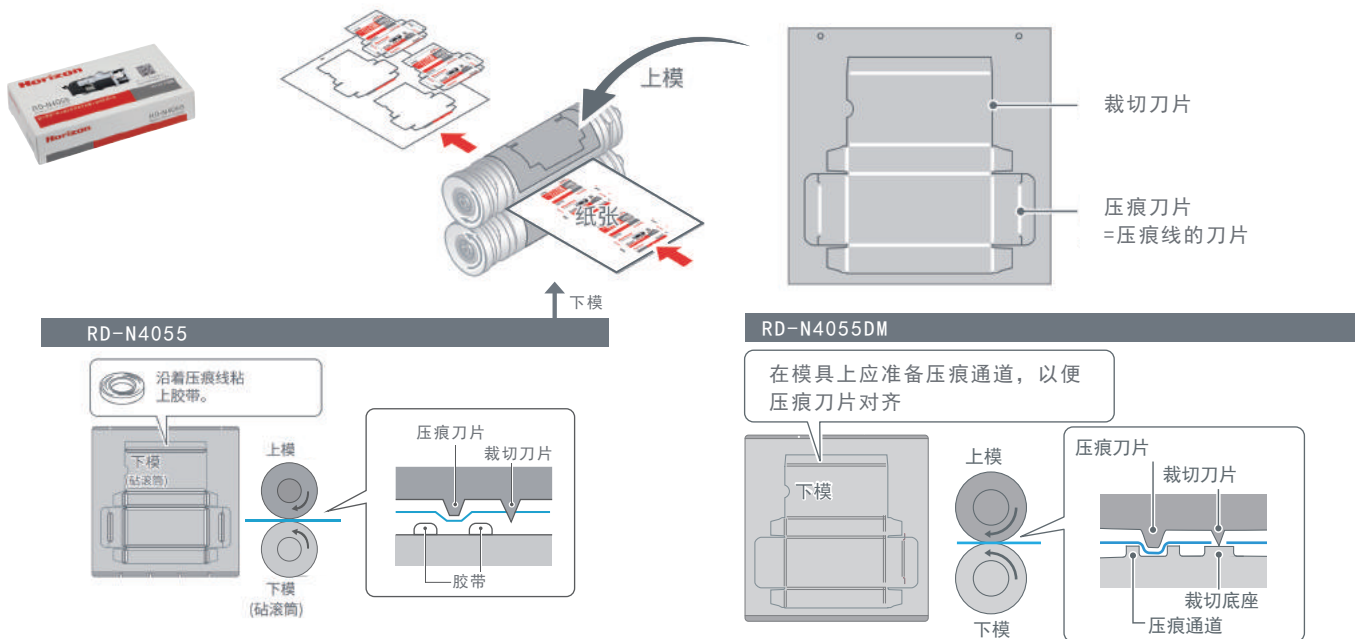
## 半切

通过拥有两个不同刀片高度的模具可同时进行模切和半切。是制作贴纸和标签的最理想选择。



## 压痕

纸张经过压痕工序可避免图象开裂情况。特别适用于模切后需再进行折页工序的盒子，文件夹和贺卡的压痕作业。

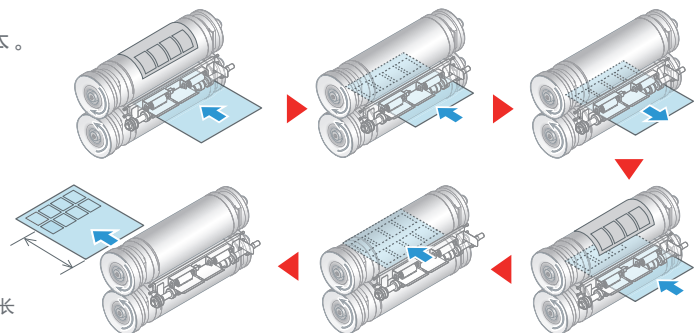


## 重复对准

重复对准装置功能通过一个小的模具运行多个应用以降低模具成本。(最多可重复八次)



所需夹取宽度:  
17170mm (6.69'') 或更长



# 各种装置细节



## 1 触摸面板

可通过直观的触摸屏进行设置和控制，设置上模和下模后，输入纸张尺寸和产品尺寸，机器进行设置。屏幕上图标式指引非常简单易懂。



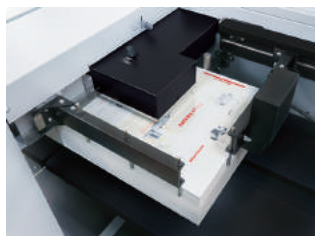
## 3 传送部分

纸张通过真空皮带和夹辊夹住的位置进行对准以实现高质量生产。伺服马达驱动的夹辊确保模切位置且不影响进程的速度。选配的对齐检测传感器ADS-N4500可作为附加的质量控制检测对齐问题。



## 2 进纸部分

真空皮带进纸系统设置，操作简单，可提供稳定的进纸。用于双张进纸检测的超声波传感器可用于适用于各类介质。选配的条码读取器BR-N4055可进行作业分离。



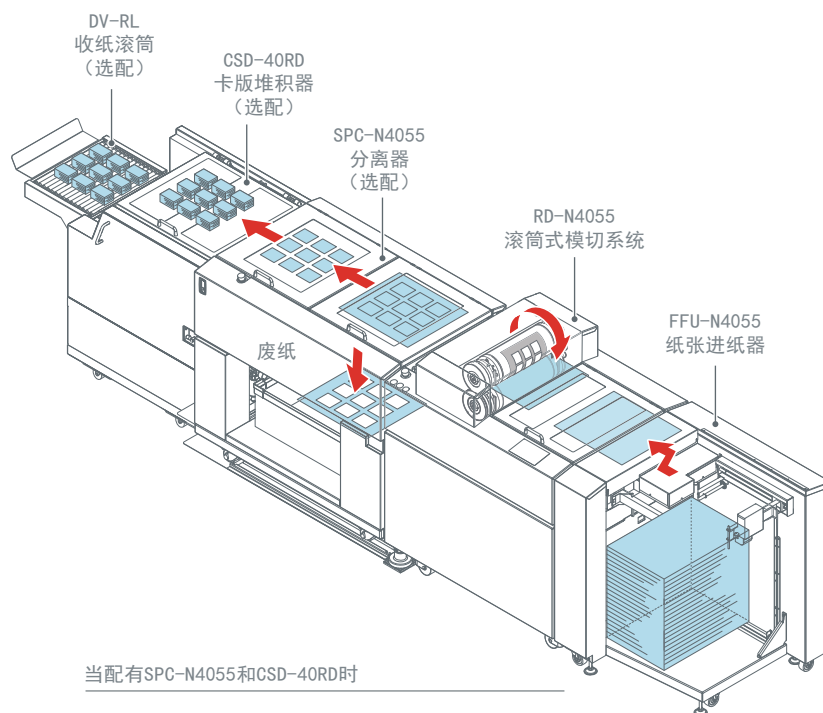
## 5 分离器 SPC-N4055 选配

连接的分离装置从成品上移开废料并传送至废料仓内。新型的吸气式传送皮带确保稳定传送裁切产品的传送。





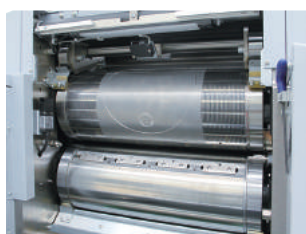
FFU-N4055  
纸张进纸器



当配有SPC-N4055和CSD-40RD时

## 4 模切部分

精密地磁性上辊和结实的下砧辊确保高质量模切。独特设计的模切部分可进行简单、快速模具设置。



### 安装下模

可在下滚筒上安装下模用于生产压痕线。

#### RD-N4055

可通过使用胶带在不锈钢板上制作凹槽来准备下模。下模可安装在砧辊上。



#### RD-N4055DM

下模应安装在下面有磁性的滚筒上。



## 6 收纸部分

选配

### CSD-40RD \*连接 SPC-N4055

选配的卡片堆积器可堆积高40mm的卡片，节约人力，实现高效生产。



SPC-N4055 + CSD-40RD + DV-RL

### SPC-N4055 \*无 CSD-40RD

SPC-N4055 配有收纸输送带，用于输出分离后的产品。接收输送带的角度可调整以接收各类型的产品。



SPC-N4055 收纸部分

# 选配

收纸单元的选配装置。

## SPC-N4055 分离器

- 新型分离单元包含剔除器导向板，吹风器和分离活塞，确保产品与废料清晰分离。
- 吸气式皮带保持产品稳定一致的传送。

### 计数传感器

最多可使用五个传感器来计算裁切单张，以确保交付所有产品。可在触摸屏上验证计数的数量，以检查是否缺少产品。

### 收纸部分

可调整进纸高度，以便从 RD-N4055 平稳地传送纸张。吹风功能有助于将纸张与模具分离。



### 收纸部分

模切好的产品整齐的堆积在收纸输送带上，输送带的速度可进行调整以完成各类应用的稳定交付。



请准备符合以下参数的压缩机：

### 与SPC-N4055连接的压缩机参数

原动机的额定输出（参考）	0.75kW
最大运行压力	0.95MPa
最小所需压力	0.6MPa
最小流量	每分钟85Liters
类型	无油型

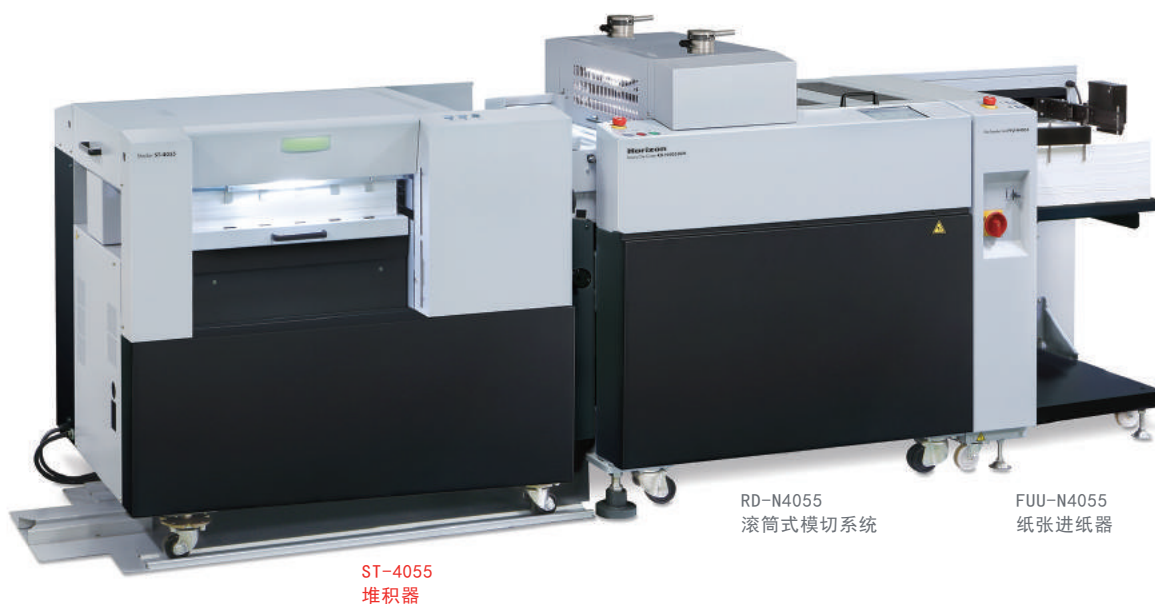
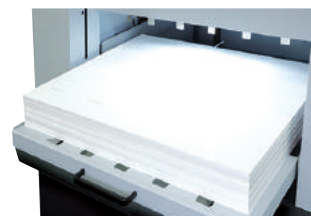
# ST-4055 堆积器

- ST-N4055可堆积各类介质与应用，如薄纸张或较难分离的复杂形状的产品。
- 真空皮带稳定传送未分离的模切单张。
- 通过预设数量实现偏置堆积功能。

- 收纸托盘可滑动便于拿取成品。

- 最大堆积容量: 170 mm 或 6.69"

\*连接 ST-4055 时, 需移开 SPC-4055。



ST-4055  
堆积器

RD-N4055  
滚筒式模切系统

FUU-N4055  
纸张进纸器

请准备符合以下参数的压缩机:

与ST-4055连接的压缩机参数	
原动机的额定输出 (参考)	0.75kW
最大运行压力	0.95MPa
最小所需压力	0.6MPa
最小流量	每分钟85Liters
类型	无油型

# BT-4055 接受托盘

- ST-4055是为一款批量接收托盘，用来接收不分离的模切纸张并输送到接收托盘上。
- 接收托盘的角度可调整以实现稳定顺畅收纸。



BT-4055  
批量接受托盘

RD-N4055  
滚筒式模切系统

FUU-N4055  
纸张进纸器

# 选配

SPC-N4055的选配装置，可提高生产效率。

## CSD-40RD 卡片堆积器

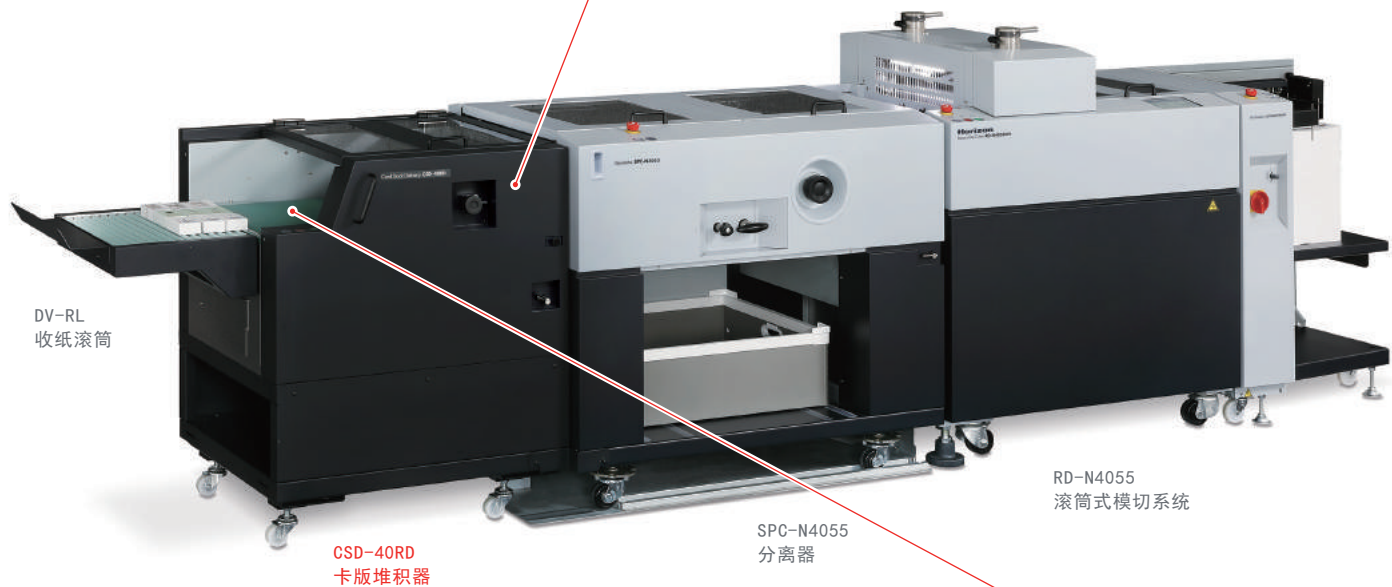
- CSD-40RD 可堆积预设数量的纸张，可轻松处理名片、标签和门牌标识等小尺寸应用产品。
- 计数传感器确保稳定的偏置堆积。
- 收纸装置可以轻松地从分离器 SPC-N4055 切换到卡片堆积器 CSD-40RD，可适用于各类应用。

### 计数传感器

最多可使用五个计数传感器来检查成品数量。如果计数的数量与预先设定的数量不匹配，系统会自动停止，并可在RD-N4055的触摸屏上查看错误位置。



\* 当连接了 CSD-40RD 时，SPC-N4055计数传感器不可使用。



DV-RL  
收纸滚筒

CSD-40RD  
卡版堆积器

SPC-N4055  
分离器

RD-N4055  
滚筒式模切系统

### 收纸部分

裁切后的产品按预设数量堆积在传送带上。堆纸推出功能可帮助操作员节省在交货部分收集和检查产品的时间。输送带速度可根据模切产品的尺寸进行调整。





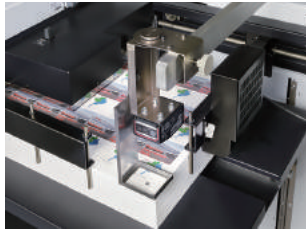
# 选配

## 增值系统

用于FFU-N4055 纸张进纸器

### BR-N4055 条码读取器

- 通过读取条码来进行作业分离，使生产更简单并节约人工成本。
- 当连接了ST-4055时不可使用BR-N4055。



用于RD-N4055/RD-N4055DM 滚筒式模切系统

### MS-3346 标记传感器

- 标记传感器读取印刷在纸张顶缘的标记。如果印刷图像偏移，将自动纠正位置并进行精确加工处理。



### ADS-N4055 对齐检测传感器

- 传感器检测纸张是否沿着套准导向板传送。如果纸张未与导向板对齐，在纸张进入模切部分之前系统将停止。



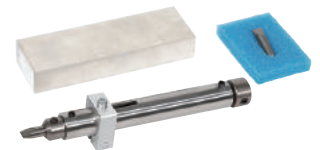
### LDK-4055 下模工具套件

- 此套件含有必要的工具和套件，有助于更有效的准备下模。



### RD-NP 槽口打孔装置

- 此槽口打孔装置是在不损坏模具的前提下用来在模具上制造槽口的工具。



用于 SPC-N4055 分离器

### SPC-20版 5x4名片专用滚筒

- 此装置用来稳住SPC-N4055上的小产品应用如名片等产品的稳定传送。
- 用于5 x 4卡片拼版



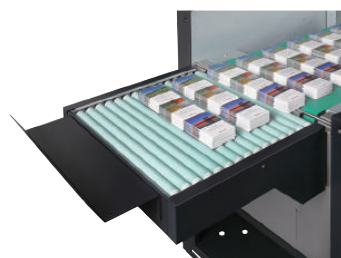
### SPC-211版 3x7名片专用滚筒

- 此装置用来稳住SPC-N4055上的小产品应用如名片等产品的稳定传送。
- 用于3 x 7卡片拼版



### DV-RL 收纸滚筒

- SPC-4055与CSD-40RD选配的滚筒式收纸输送带。

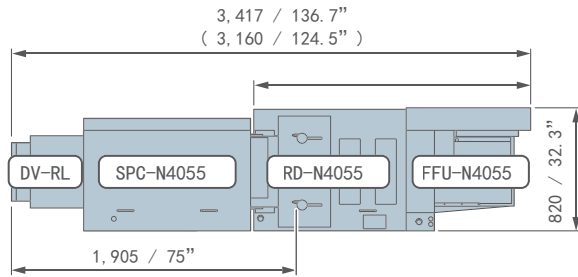


# 技术参数

机器规格 (单位: mm或英尺)

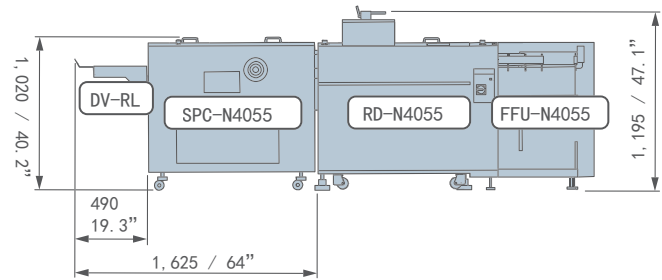
## PR-N4055+SPC-N4055

(俯视图)



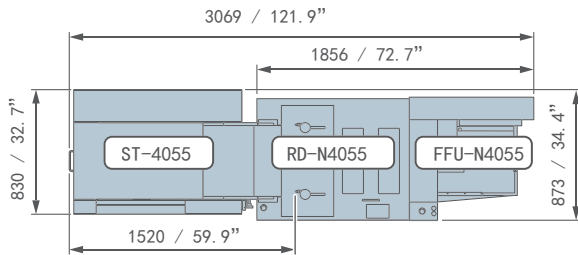
\*当使用标准托盘时( )内的为机器的规格。

(前视图)

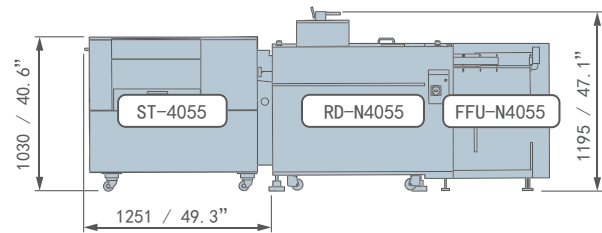


## RD-N4055+ST-4055

(俯视图)

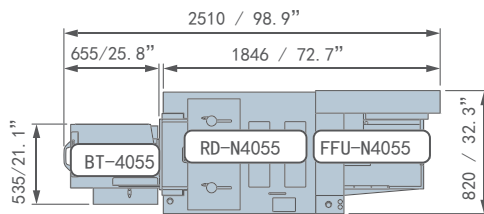


(前视图)

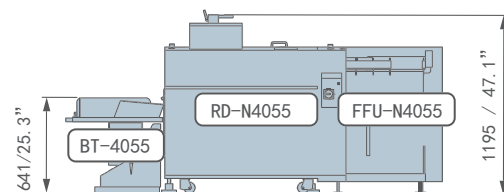


## RD-N4055+BT-4055

(俯视图)

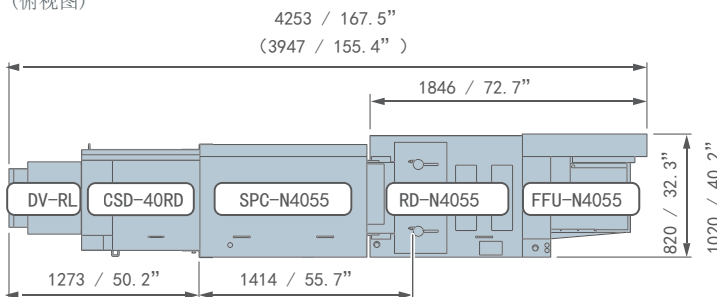


(前视图)

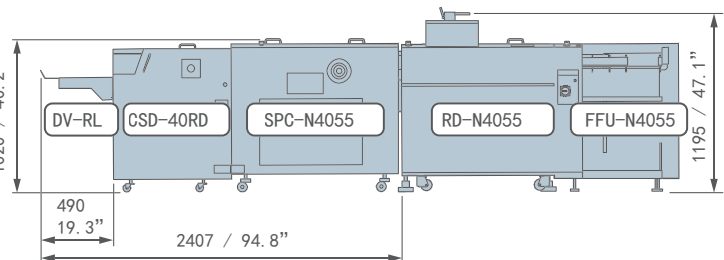


## RD-N4055+SPC-N4055+CSD-40RD

(俯视图)



(前视图)



\*当使用标准托盘时( )内的为机器的规格。

RD-N4055									
<b>进纸系统</b>	吸气式进纸皮带								
<b>纸张尺寸(加工前)</b>	最大 W400xL550mm或W15.740"xL21.650" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"								
<b>裁切产品尺寸</b>	<table border="1"> <tr> <td>带SPC 无CSD (*1)</td> <td>最大 W376xL530mm或W14.803"xL20.866" 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"</td> </tr> <tr> <td>带CSD (*2)</td> <td>最大 W297xL210mm或W11.693"xL8.268" A4 Landscape 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带BT (*3)</td> <td>最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 批量托盘上接收的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带ST (*4)</td> <td>最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 堆积台上的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"</td> </tr> </table>	带SPC 无CSD (*1)	最大 W376xL530mm或W14.803"xL20.866" 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"	带CSD (*2)	最大 W297xL210mm或W11.693"xL8.268" A4 Landscape 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"	无SPC 带BT (*3)	最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 批量托盘上接收的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"	无SPC 带ST (*4)	最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 堆积台上的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"
带SPC 无CSD (*1)	最大 W376xL530mm或W14.803"xL20.866" 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"								
带CSD (*2)	最大 W297xL210mm或W11.693"xL8.268" A4 Landscape 最大 W80xL50mm或W3.15"xL1.969" 最小 W50xL80mm或W1.969"xL3.15"								
无SPC 带BT (*3)	最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 批量托盘上接收的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"								
无SPC 带ST (*4)	最大 W384xL530mm或W15.118"xL20.866" 最小取决于模具形状 堆积台上的纸张尺寸 最大 W400xL550mm或W15.748"xL22.047" 最小 W200xL275mm或W7.875"xL10.830"								
<b>处理材质</b>	普通纸张, 涂料纸张, 卡板 下述纸张不能进行加工处理: 纸张背面整块覆膜 (覆盖聚丙烯) 塑料薄膜								
<b>材质厚度</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>RD-N4055</b></td> <td>127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031") 最大0.3mm或0.011" (如刀片高度为: 0.6mm或0.023") 压痕: 最大0.4mm或0.015" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031")</td> </tr> <tr> <td><b>RD-N4055DM</b></td> <td>127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" 压痕: 最大0.3mm或0.011"</td> </tr> </table>	<b>RD-N4055</b>	127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031") 最大0.3mm或0.011" (如刀片高度为: 0.6mm或0.023") 压痕: 最大0.4mm或0.015" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031")	<b>RD-N4055DM</b>	127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" 压痕: 最大0.3mm或0.011"				
<b>RD-N4055</b>	127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031") 最大0.3mm或0.011" (如刀片高度为: 0.6mm或0.023") 压痕: 最大0.4mm或0.015" (如刀片高度为: 0.8mm或0.031")								
<b>RD-N4055DM</b>	127.9至400gsm 模切: 最大0.5mm或0.019" 压痕: 最大0.3mm或0.011"								
<b>进纸装置堆纸高度</b>	进纸装置最大堆积高度: 500mm或19.68" 最大 Load: 100kg 或220.5lb								
<b>模具尺寸-上模</b>	最大 W400xL560mm或W15.748"xL22.047" 最小 W160xL100mm或W6.30"xL3.937"								
<b>上裁切刀片高度</b>	RD-N4055: 0.6或0.8mm/0.0236或0.0315" RD-N4055DM: 0.8mm/0.0315"								
<b>生产速度</b>	滚筒横切每小时6000次周期 (当连接ST-N4055时, 处理纸张的数量为每小时3,000张)								
<b>电压/频率</b>	单相200至240V, 50或60Hz 单相230至240V, 50或60Hz (带有CE标记的机器) 单相208V, 60Hz (仅适用于美国)								
<b>机器规格</b>	<table border="1"> <tr> <td>带SPC 无CSD (*1)</td> <td>W3,471 (3,160) × D820 × H1,195mm或W136.7" × D32.3" × H47.1" *当使用普通托盘时( )内为机器规格。</td> </tr> <tr> <td>带CSD (*2)</td> <td>W4,253 × D820 × H1,195mm或W167.5" × D32.3" × H47.1"</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带BT (*3)</td> <td>W2,510 × D820 × H1,195mm或W98.99" × D32.3" × H47.1"</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带ST (*4)</td> <td>W3,309 × D820 × H1,195mm或W121.9" × D32.7" × H47.1"</td> </tr> </table>	带SPC 无CSD (*1)	W3,471 (3,160) × D820 × H1,195mm或W136.7" × D32.3" × H47.1" *当使用普通托盘时( )内为机器规格。	带CSD (*2)	W4,253 × D820 × H1,195mm或W167.5" × D32.3" × H47.1"	无SPC 带BT (*3)	W2,510 × D820 × H1,195mm或W98.99" × D32.3" × H47.1"	无SPC 带ST (*4)	W3,309 × D820 × H1,195mm或W121.9" × D32.7" × H47.1"
带SPC 无CSD (*1)	W3,471 (3,160) × D820 × H1,195mm或W136.7" × D32.3" × H47.1" *当使用普通托盘时( )内为机器规格。								
带CSD (*2)	W4,253 × D820 × H1,195mm或W167.5" × D32.3" × H47.1"								
无SPC 带BT (*3)	W2,510 × D820 × H1,195mm或W98.99" × D32.3" × H47.1"								
无SPC 带ST (*4)	W3,309 × D820 × H1,195mm或W121.9" × D32.7" × H47.1"								
<b>机器重量</b>	<table border="1"> <tr> <td>带SPC 无CSD (*1)</td> <td>1,095kg或2,414.06lb</td> </tr> <tr> <td>带CSD (*2)</td> <td>1,165kg或2,568.82lb</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带BT (*3)</td> <td>765kg或1,686.54lb</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带ST (*4)</td> <td>1,026kg或2,261.943lb</td> </tr> </table>	带SPC 无CSD (*1)	1,095kg或2,414.06lb	带CSD (*2)	1,165kg或2,568.82lb	无SPC 带BT (*3)	765kg或1,686.54lb	无SPC 带ST (*4)	1,026kg或2,261.943lb
带SPC 无CSD (*1)	1,095kg或2,414.06lb								
带CSD (*2)	1,165kg或2,568.82lb								
无SPC 带BT (*3)	765kg或1,686.54lb								
无SPC 带ST (*4)	1,026kg或2,261.943lb								

RD-N4055									
<b>建议气压</b>	<table border="1"> <tr> <td>带SPC 无CSD (*1)</td> <td>原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型</td> </tr> <tr> <td>带CSD (*2)</td> <td>原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带BT (*3)</td> <td>原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型</td> </tr> <tr> <td>无SPC 带ST (*4)</td> <td>原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型</td> </tr> </table>	带SPC 无CSD (*1)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型	带CSD (*2)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型	无SPC 带BT (*3)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型	无SPC 带ST (*4)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型
带SPC 无CSD (*1)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型								
带CSD (*2)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型								
无SPC 带BT (*3)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟20Liters 类型: 无油型								
无SPC 带ST (*4)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型								
*请准备符合参数的空气压缩机。									
RD-N4055DM									
带SPC 无CSD (*1)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型								
带CSD (*2)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型								
无SPC 带ST (*4)	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa 最小所需压力: 0.6MPa或更多 最小流量: 每分钟85Liters 类型: 无油型								

- \*1: 带SPC, 无CSD: FFU-N4055+RD-N4055/RD-N4055DM+SPC-N4055+DV-RL  
\*2: 带CSD: FFU-N4055+RD-N4055/RD-N4055DM+SPC-N4055+CSD-40RD+DV-RL  
\*3: 无SPC, 带BT: FFU-N4055+RD-N4055/RD-N4055DM+BT-4055  
\*4: 无SPC, 带ST: FFU-N4055+RD-N4055/RD-N4055DM+ST-4055

ST-4055	
<b>可兼容的机器</b>	RD-N4055/RD-N4055DM
<b>纸张尺寸</b>	最大 W400xL550mm或W15.74"xL21.65" 最小 W200xL275mm或W7.88"xL10.83"
<b>纸张重量范围</b>	普通纸张, 涂料纸张, 卡板 材料厚度: 最大0.5mm或0.02" 127.9至400gsm
<b>生产速度</b>	偏置堆积: 每小时3,000张纸 在堆积减速模式下: 3,000张 无减速模式直接堆积: 6,000张 (生产速度受纸张厚度, 尺寸和槽口的数量影响。)
<b>堆积容量</b>	最大堆积高度: 170mm或6.69" 最大载入48kg或105.8lb
<b>电压/频率</b>	单相200至240V, 50或60Hz 单相208V, 60Hz (仅适用于美国)
<b>机器规格</b>	W1,520xD830xH1,030mm或W58.7" xD32.7" xH40.6"
<b>机器重量</b>	约306kg或674.0lb
<b>建议气压</b>	原动机的额定输出 (参考): 0.75kW 最大运行压力: 0.95MPa, 137.7psi 最小所需压力: 0.55MPa或以上, 79.8psi或more 最小流量: 每分钟85Liters, 3.01cfm 类型: 无油型

\*当连接了ST-4055时选配的 BR-N4055不能使用。

CSD-40RD	
<b>可兼容的机器</b>	SPC-N4055
<b>纸张尺寸</b>	最大297x210mm或11.69"x8.23" A4横开 最小80x50mm或3.15"x1.97" 50x80mm或1.97"x3.15"
<b>生产速度</b>	以 RD-N4055为准
<b>电压/频率</b>	单相200至240V, 50或60Hz (从SPC-N4055提供)
<b>机器规格</b>	W1,273xD820xH1,020mm或W50.2" xD32.3" xH40.2" *当安装了选配的DV-RL时
<b>机器重量</b>	118kg或260.0lb

\*机器设计与规格可能随时变更, 请恕不另行通知。

\*技术参数可能会根据作业, 纸张质量, 环境和其它因素影响而有所变动。请在生产前进行测试。

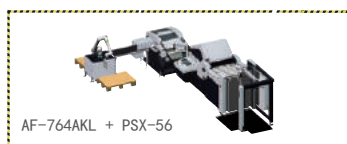
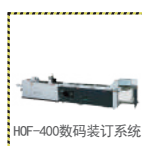
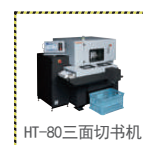
# 上海印沃科技发展有限公司

Shang Hai Maxprint Technology Development Co.,Ltd

印沃服务



[www.Aluntec.com](http://www.Aluntec.com)



## 联络方式

上海印沃科技发展有限公司  
电话：4000-929-525

地址：上海市静安区平陆路397弄5号楼  
固话：021-63173282

官网：[www.Aluntec.com](http://www.Aluntec.com)  
抖音号：印沃科技