



**COTAO®** 科道 打印贴标机  
技术手册

# 目 录

## 1 打印贴标机 3

300A 通用打印贴标机	4
300C 无底纸通用打印贴标机	5
300D 滚压式通用打印贴标机	6
300E 电动通用打印贴标机	7
400A 高性能打印贴标机	8
420A 气动旋转高性能打印贴标机	9
440A 转角抹压高性能打印贴标机	10
450A 气动摆臂高性能打印贴标机	11
60A 特快打印贴标机	12
61A 双气动拍压特快打印贴标机	13
62A 气动旋转特快打印贴标机	14
63A 横向抹压特快打印贴标机	15
64A 转角抹压特快打印贴标机	16
65A 气动摆臂特快打印贴标机	17
66A 双面特快打印贴标机	18
60D 滚压式特快打印贴标机	20
60E 电动特快打印贴标机	21

## 2 出标机 23

Mid-3 通用打印出标机	24
Mid-4 高性能打印出标机	25
Mid-6 特快打印出标机	26
订货号	27

## 3 贴标臂 29

Par-1 气动拍压	30
Par-1C 双气动拍压	31
Par-2 气动拍压-气动旋转	32
Par-3 气动拍压-横向抹压	33
Par-4 气动拍压-转角抹压	34
Par-5 气动摆臂	35
Par-6 气动拍压-气动摆臂	36
Par-8 电动拍压	37
订货号	39



上海科道物流科技有限公司

COTAO Technologies Co.,Ltd.

上海市中江路879号天地软件园27号楼403室 200333

www.cotao.com 4008-213-863

# 目 录

## 4 贴标板 41

Hd-10 拍压-吹气式	42
Hd-11 通用拍压	43
Hd-12 通用吹气	44
Hd-13 双真空拍压-吹气式	45
Hd-15 爪式拍压	46
Hd-17 柔性拍压-吹气式	47
Hd-20 抹压式	48
Hd-30 电吸式	49
Hd-40 滚压式	50
订货号列表	51

## 5 安装固定 53

T-Base 固定高度支架	54
H-Base 手动调节高度支架	55
X-Base 手动调节X-Z轴支架	56
C-Base 手动调节X-Z轴输送线支架	57
E-Base 电动调节高度支架	58
订货号列表	59

## 6 打印贴标系统 61

拓扑结构	62
打印贴标流程	63
打印贴标软件框架	64
打印贴标软件	65
WA30 称重打印贴标机	66
WA60 称重打印贴标机	67
PAX2 打印贴标装袋机	68
AT1 半自动打印贴标工作站	69
APAR1 直线定位智能打印贴标机	70
APAR2 直角坐标智能打印贴标机	71
APAR4 四轴智能打印贴标机	72
APAR6 六轴智能打印贴标机	73

## 6 打印贴标应用 75

被贴物-包装形式	76
被贴物-行业	77
不干胶标签	78
无底纸标签	79

# 1 打印贴标机

## 300A通用打印贴标机

使用简便，满足常规打印贴标需求  
适用于纸箱、膜包和袋包装等的全自动打印贴标  
软件控制变量数据的批次或序列号条码标签，提高标签使用的灵活性  
即打即贴，彻底杜绝打印、赋码、数据关联和贴标差错

采用Zebra工业级条码打印模块，可靠和耐久的打印效果  
理论最快每小时1800张标签打印贴标  
适合批次级打印的静态和动态贴标  
304L不锈钢外壳适应食品药品生产现场



### 贴标性能

贴标模式	气动拍压-吹气式
标准贴标行程	300mm
理论贴标节拍	2秒/张
最小贴标尺寸	20 x 20 mm
重复贴标精度	±1 mm

### 物理特性

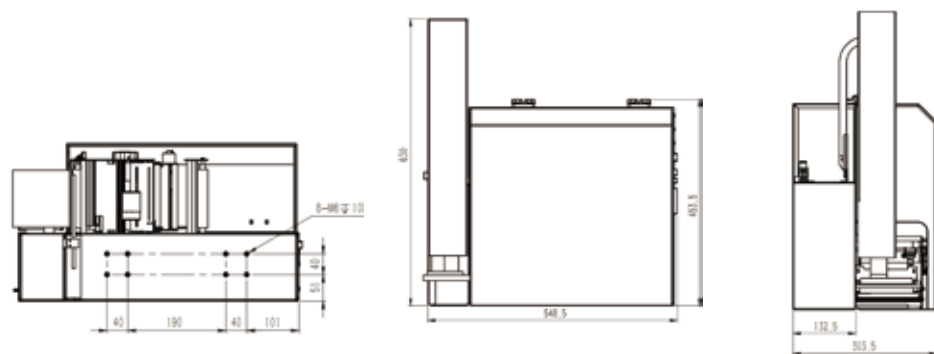
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	548.5mm (长)x 303.5mm (宽) x 630mm (高)
重量	35 kg

### 标准配置

出标机	Mid-3 Mid-3 通用打印出标机, 热敏, 4英寸, 203dpi	见P24
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程300mm	见P30
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

### 可选配置

出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi, 64 MB板载线性闪存 (仅出厂安装)
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 400 / 500 mm
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-15 爪式拍压贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器

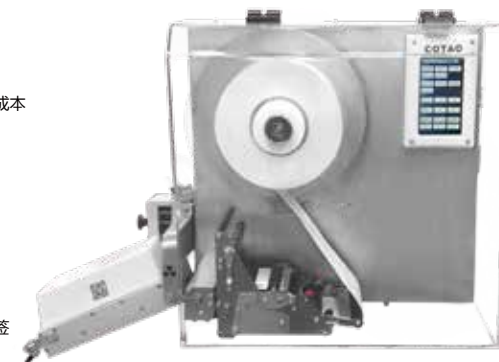


A3.1901

## 300C 无底纸通用打印贴标机

传统标签面纸和底纸的使用量为1:1, 最大限度地减少材料成本  
节省存储和运输空间, 显著降低标签物流成本  
每卷标签纸长度增加30% - 40%, 减少换卷停机时间  
免除了传统标签处理废弃底纸的费用和造成的环境污染  
材料成本降低30%, 总成本节省高达15%

标签长度可变, 更灵活的打印格式  
适用于宽度40~100mm, 长度40~200mm的不同尺寸的标签  
全电动滚压式贴标, 无需外部气源, 灵活适应不同生产环境  
软件控制变量数据的批次或序列号条码标签, 提高标签使用的灵活性  
适用于顶部、侧面或底面动态贴标



### 贴标性能

贴标模式	自动切标-滚压式
标准贴标行程	无
理论贴标节拍	2秒/张
最小贴标尺寸	40 x 40 mm
重复贴标精度	±2 mm

### 物理特性

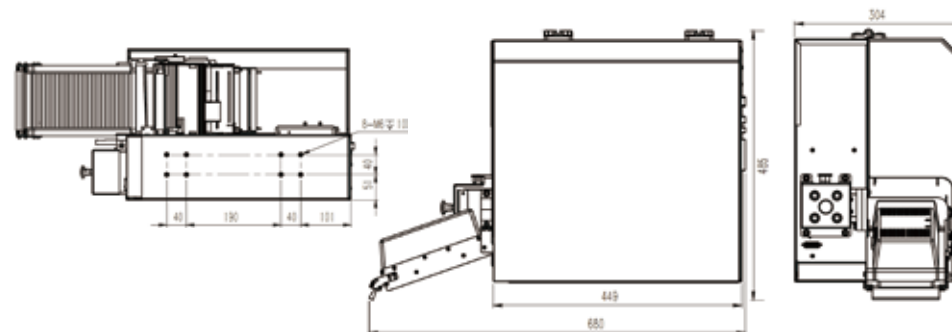
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	无
尺寸	680mm (长) x 304mm (宽) x 485mm (高)
重量	30 kg

### 标准配置

出标机	Mid-3 通用打印出标机, 热敏, 4英寸, 203dpi, 切纸器	见P24
贴标臂	无	
贴标板	Hd-40 滚压式贴标板	见P50

### 可选配置

出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi, 64 MB板载线性闪存 (仅出厂安装)
贴标臂	无
贴标板	无



www.cotao.com



## 300D 滚压式通用打印贴标机

适用于宽度40~100mm，长度40~200mm的不同尺寸的标签  
全电动滚压式贴标，无需外部气源，灵活适应不同生产环境  
软件控制变量数据的批次或序列号条码标签，提高标签使用的灵活性  
适用于顶部、侧面或底面动态贴标

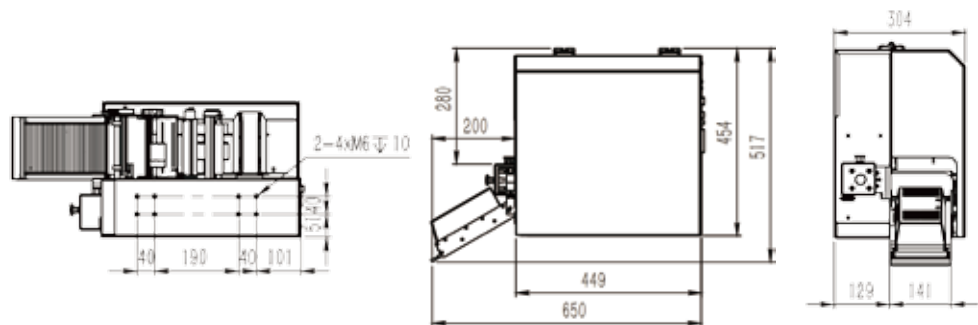
采用Zebra工业级条码打印模块，可靠和耐久的打印效果  
理论最快每小时1800张标签打印贴标  
304L不锈钢外壳适应食品药品生产现场



贴标性能		物理特性	
贴标模式	滚压式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	无	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	2 秒/张	尺寸	650mm (长) x 304mm (宽) x 517mm (高)
最小贴标尺寸	40 x 40 mm	重量	30 kg
重复贴标精度	±2 mm		

标准配置		
出标机	Mid-3 通用打印出标机，热敏，4英寸，203dpi	见P24
贴标臂	无	
贴标板	Hd-40 滚压式贴标板	见P50

可选配置		
出标机	热敏 / 热转印，203 / 300 dpi，64 MB板载线性闪存（仅出厂安装）	
贴标臂	无	
贴标板	无	



## 300E 电动通用打印贴标机

全电动贴标，无需压缩气源  
适合静音环境打印贴标  
Par-8 电动拍压贴标臂  
Hd-30 电吸式贴标板

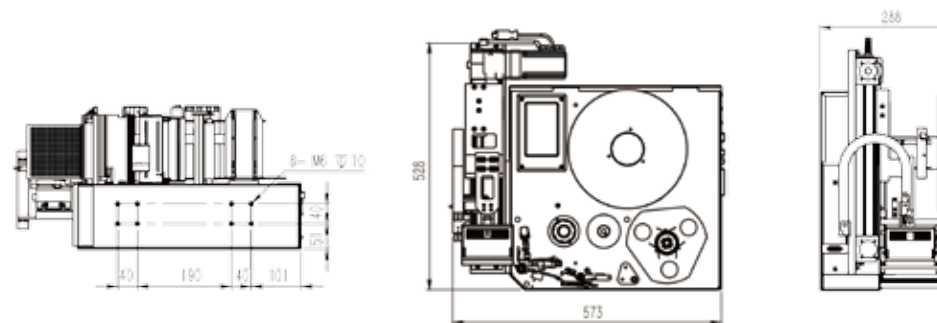
采用Zebra工业级条码打印模块，可靠和耐久的打印效果  
7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标  
304L不锈钢外壳适应食品药品生产现场



贴标性能		物理特性	
贴标模式	电动拍压式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 6A
标准贴标行程	200mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	1 秒/张	尺寸	573mm (长) x 288mm (宽) x 528mm (高)
最小贴标尺寸	30 x 30 mm	重量	35 kg
重复贴标精度	±0.5 mm		

标准配置		
出标机	Mid-3 通用打印出标机，热转印、4英寸、203dpi	见P24
贴标臂	Par-8 电动拍压贴标臂，行程200mm	见P37
贴标板	Hd-30 电吸式贴标板	见P49

可选配置		
出标机	热敏 / 热转印，203 / 300 dpi，64 MB板载线性闪存（仅出厂安装）	
贴标臂	Par-8 电动拍压贴标臂，拍压行程 300 mm	
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板 Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器	



## 400A 高性能打印贴标机

±0.5 mm 静态贴标精度

拍压-吹气式通用贴标板打印精度最高600dpi

精密的放卷、收卷、打印和贴标机构，结构紧凑，安装灵活，节约空间  
集成式打印贴标控制卡，可配置、调试、监控并自动记录打印贴标机运行  
与PLC、条码扫描器、机器视觉、称重、检测等设备实时通讯  
通过ODBC、XML或其它数据接口，可无缝集成到ERP等主系统

无可比拟的可靠性和快速的打印和连接速度

专有分气块、高柔性气管和快速放气安全阀，更安全

拍压-吹气式贴标板，可对贴标面接触式压标或非接触式吹标

即打即贴，彻底杜绝打印、赋码、数据关联和贴标差错

适合顶贴、侧贴、底贴等打印贴标工况

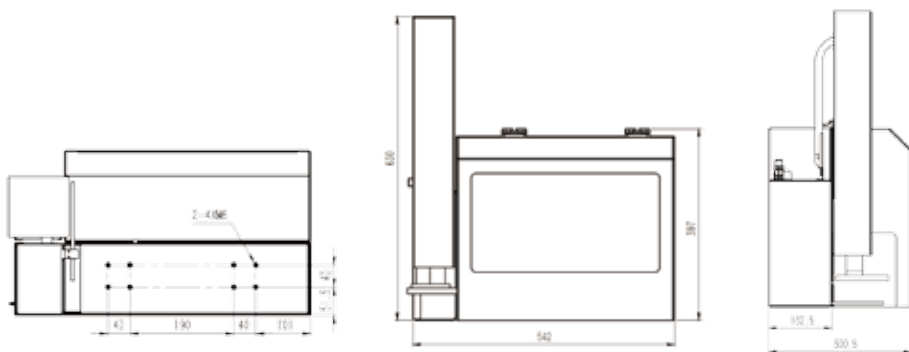
可离线半自动打印贴标，也能在线集成到全自动工作站、自动化生产线、包装线或物流分拣线



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-吹气式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	300mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	1 秒/张	尺寸	542mm (长) x 300.5mm (宽) x 630mm (高)
最小贴标尺寸	8 x 8 mm	重量	30 kg
重复贴标精度	±0.5 mm		

标准配置		
出标机	Mid-4 高性能打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P25
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂，拍压行程300mm	见P30
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

可选配置		
出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi	
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂，拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 400 / 500 mm	
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板	
	Hd-12 通用吹气贴标板	
	Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板	
	Hd-15 爪式拍压贴标板	
	Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板	
	贴标压力传感器和/或掉标传感器	



## 420A 气动旋转高性能打印贴标机

0 ~270° 旋转角度可设

基于Zebra 高性能条码打印机，卓越的打印质量

拍压-吹气式通用贴标板打印精度最高600dpi

精密的放卷、收卷、打印和贴标机构，结构紧凑，安装灵活，节约空间  
集成式打印贴标控制卡，可配置、调试、监控并自动记录打印贴标机运行  
与PLC、条码扫描器、机器视觉、称重、检测等设备实时通讯  
通过ODBC、XML或其它数据接口，可无缝集成到ERP等主系统

无可比拟的可靠性和快速的打印和连接速度

专有分气块、高柔性气管和快速放气安全阀，更安全

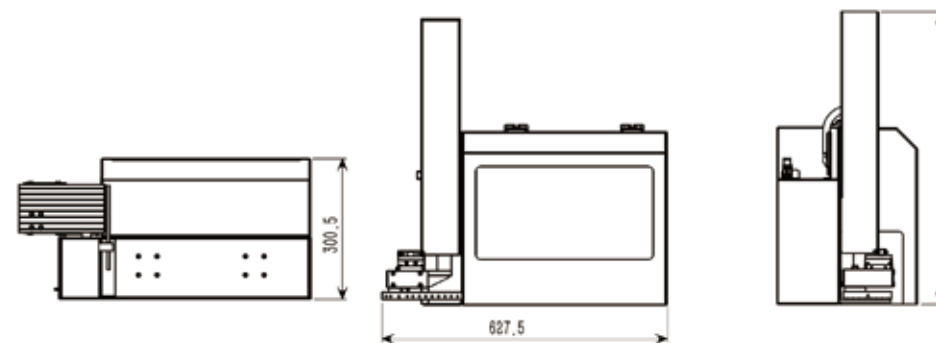
长寿命气动拍压-气动旋转贴标臂



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-气动旋转	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	300mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	2 秒/张	尺寸	627.5mm (长) x 300.5mm (宽) x 630mm (高)
最小贴标尺寸	10 x 10 mm	重量	32 kg
重复贴标精度	±1 mm		

标准配置		
出标机	Mid-4 高性能打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P25
贴标臂	Par-2 气动拍压贴标臂，拍压行程300mm，旋转角度90°	见P32
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

可选配置		
出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 / 600 dpi	
贴标臂	Par-2 气动拍压-气动旋转贴标臂，拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 400 / 500 mm 旋转 270° 以内任何角度	
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板	
	Hd-12 通用吹气贴标板	
	Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板	
	贴标压力传感器和/或掉标传感器	



## 440A 转角抹压高性能打印贴标机

被贴物静止状态下**转角贴标**  
 结构紧凑，安装灵活，节约空间  
 自动检测并触发打印贴标作业  
 贴标压力传感器和掉标检测传感器可选

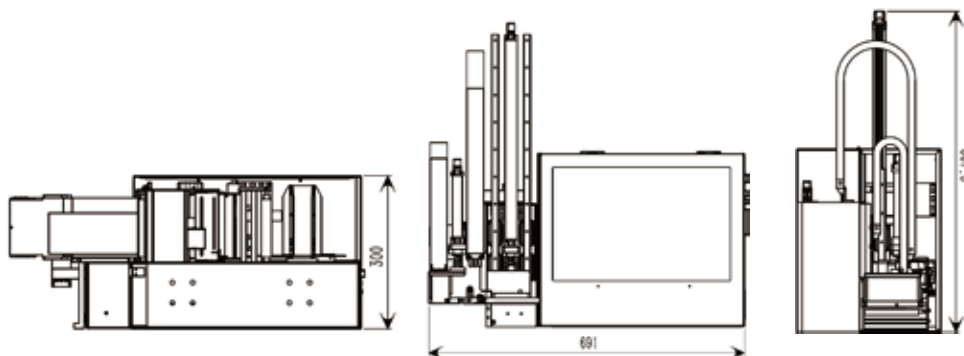
Zebra Xi 系列高性能条码打印机，为打印量大应用场合和严苛环境而设计  
 卓越的打印质量，无可比拟的可靠性和快速的打印和连接速度  
 集成式打印贴标控制卡，可配置、调试、监控并自动记录打印贴标机运行  
 通过ODBC、XML或其它数据接口，可无缝集成到ERP等主系统



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-转角抹压式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	拍压 300 mm, 抹压 150 mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	3 秒/张	尺寸	691mm (长) x 300mm (宽) x 667.5mm (高)
最小贴标尺寸	50 x 50 mm	重量	40 kg
重复贴标精度	±1 mm		

标准配置		
出标机	Mid-4 高性能打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P25
贴标臂	Par-4 气动拍压-转角抹压贴标臂，拍压行程100 / 200 / 400 / 500 mm，抹压行程250 mm	见P34
贴标板	Hd-20 抹压式贴标板	见P48

可选配置	
出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂，拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 400 / 500 mm
贴标板	根据工况和客户需求定制开发专用尺寸贴标板



## 450A 气动摆臂高性能打印贴标机

集成式打印贴标控制卡，可配置、调试、监控自动记录打印贴标机运行  
 精密的放卷、收卷、打印和贴标机构，结构紧凑，安装灵活，节约空间  
 基于Zebra 高性能条码打印机，卓越的打印质量  
 打印精度最高600dpi

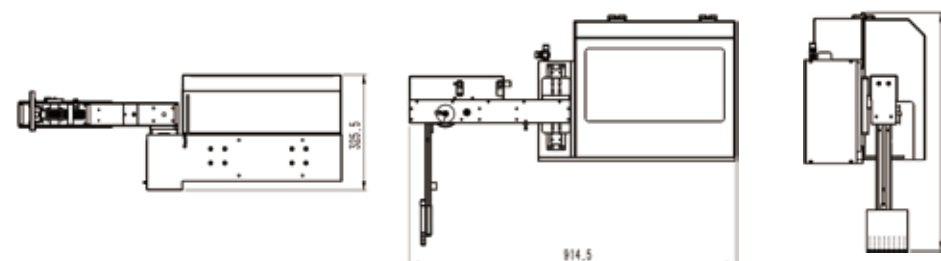
无可比拟的可靠性和快速的打印和连接速度  
 专有分气块、高柔性气管和快速放气安全阀，更安全  
 高速长寿命气动摆臂贴标臂  
 物料拉动或数据拉动全自动打印贴标模式即打即贴  
 彻底杜绝打印、赋码、数据关联和贴标差错



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动摆臂式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	300mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	3 秒/张	尺寸	800mm (长) x 300mm (宽) x 370mm (高)
最小贴标尺寸	10 x 10 mm	重量	35 kg
重复贴标精度	±1 mm		

标准配置		
出标机	Mid-4 高性能打印出标机，热转印、4英寸、300dpi	见P25
贴标臂	Par-5 气动摆臂贴标臂，摆臂行程300mm	见P35
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

可选配置	
出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 / 600 dpi
贴标臂	Par-5 气动拍压-气动摆臂贴标臂，行程 100 / 200 / 400 / 500mm
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 60A 特快打印贴标机

75 次每分钟理论打印贴标速度

Par-1 高速长寿命气动拍压贴标臂

Hd-11 拍压-吹气式通用贴标板

适用于顶面、侧面或底面动态贴标

C4 打印贴标控制卡

OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件

ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎

物料拉动或数据拉动全自动打印贴标模式



### 贴标性能

贴标模式	气动拍压-吹气式
标准贴标行程	50 mm
理论贴标节拍	0.8 秒/张
最小贴标尺寸	30 x 30 mm
重复贴标精度	±1 mm

### 物理特性

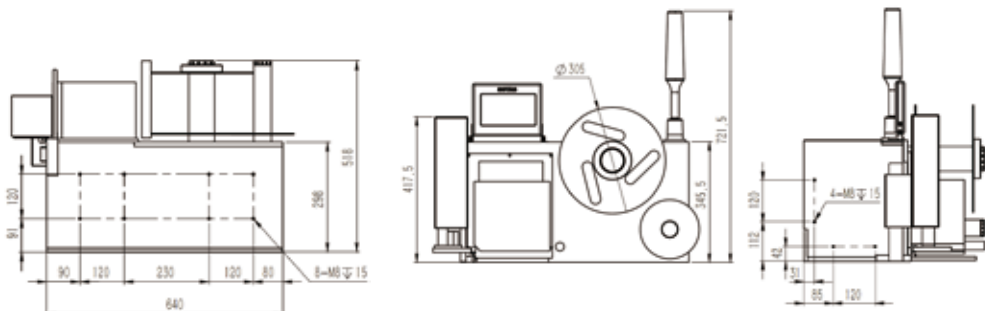
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	660mm (长) x 518mm (宽) x 721.5mm (高)
重量	50 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程50mm	见P30
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸 热敏 / 热转印, 左 / 右出纸, 少标签传感器
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 400 / 500 mm
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-15 爪式拍压贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 61A 双气动拍压特快打印贴标机

2400 次每小时理论打印贴标速度

Par-1C 高速双气动拍压贴标臂

Hd-13 双气室拍压-吹气式贴标板

适用于电子面单顶面静态贴标

C4 打印贴标控制卡

OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件

ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎

物料拉动或数据拉动全自动打印贴标模式



### 贴标性能

贴标模式	气动拍压-吹气式
标准贴标行程	300+300mm
理论贴标节拍	1.5 秒/张
最小贴标尺寸	30 x 30 mm
重复贴标精度	±2 mm

### 物理特性

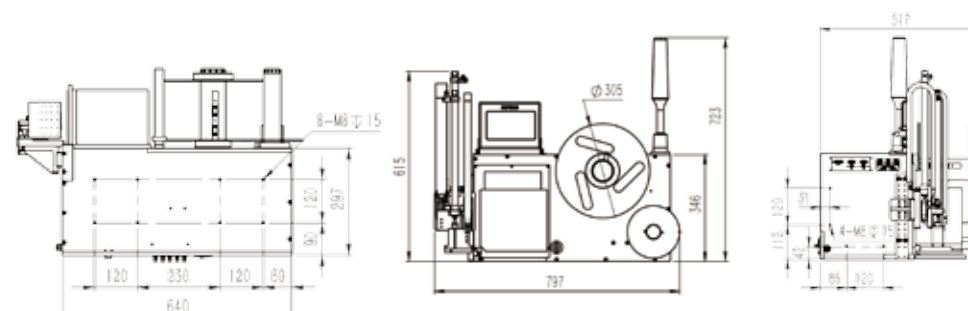
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	797mm (长) x 517mm (宽) x 723mm (高)
重量	55 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	Par-1C 双气动拍压贴标臂, 拍压行程300+300 mm	见P31
贴标板	Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板, 适用标签尺寸 40-100 mm (宽) x 30-200 mm (长)	见P45

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸 热敏 / 热转印, 左 / 右出纸, 少标签传感器
贴标臂	Par-1C 双气动拍压贴标臂, 拍压行程200+200 / 400+400 / 500+500 mm
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板 Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-15 爪式拍压贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器





## 62A 气动旋转特快打印贴标机

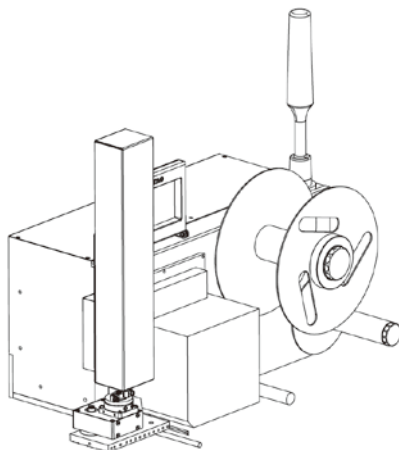
**Par-2** 气动拍压-气动旋转贴标臂, 旋转角度0°~270° 可调  
 适合顶贴、侧贴、底贴工况下贴标角度需要调整的工位  
 拍压-吹气式贴标板, 可对贴标面接触式压标或非接触式吹标  
 即打印贴模式, 彻底杜绝赋码、打印、数据关联和贴标差错

最新**C4** 打印贴标控制卡

最新**OPEXE® ACT 4.0** 打印贴标管理软件

Zebra/Honeywell/Sato打印引擎, 极高的打印质量和可靠性

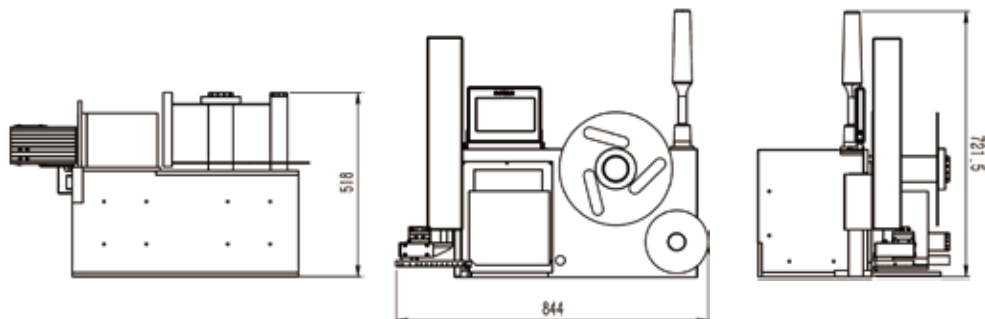
7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-气动旋转式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	300 mm, 旋转角度90°	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	2 秒/张	尺寸	844mm (长) x 518mm (宽) x 721.5mm (高)
最小贴标尺寸	30 x 30 mm	重量	65 kg
重复贴标精度	±2 mm		

标准配置		
出标机	<b>Mid-6</b> 特快打印出标机、热转印、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	<b>Par-2</b> 气动拍压-气动旋转贴标臂, 拍压行程300 mm, 旋转角度90°	见P32
贴标板	<b>Hd-10</b> 拍压-吹气式贴标板	见P42

可选配置	
出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸 热敏 / 热转印, 左 / 右出纸, 少标签传感器
贴标臂	<b>Par-2</b> 气动拍压-气动旋转贴标臂, 拍压行程 100 / 200 / 400 / 500 mm
贴标板	<b>Hd-11</b> 通用拍压贴标板 <b>Hd-12</b> 通用吹气贴标板 <b>Hd-13</b> 双真空拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 63A 横向抹压特快打印贴标机

**Par-3** 气动拍压-横向抹压贴标臂 适合顶贴、侧贴、底贴工况下  
 贴标位置需要调整的工位

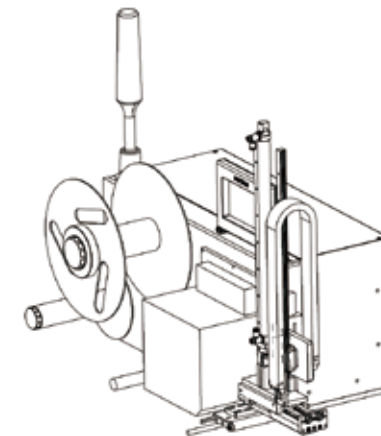
**Hd-20** 抹压式贴标板, 可实现**除气泡**等特殊贴标工艺要求  
 即打印贴模式, 彻底杜绝赋码、打印、数据关联和贴标差错

最新**C4** 打印贴标控制卡

最新**OPEXE® ACT 4.0** 打印贴标管理软件

Zebra/Honeywell/Sato打印引擎, 极高的打印质量和可靠性

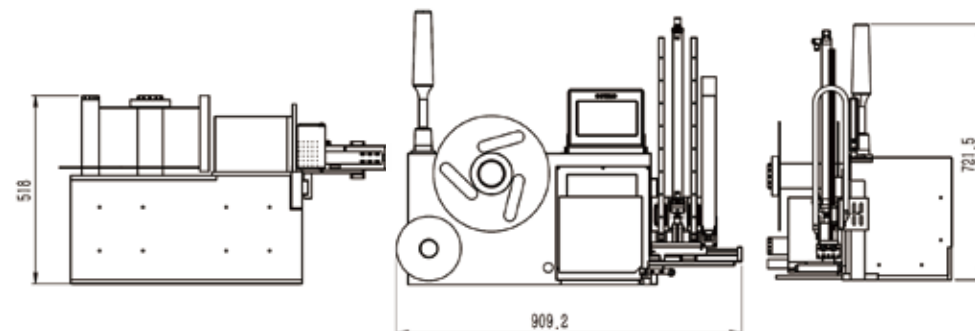
7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-横向抹压式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	拍压300mm, 抹压150mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	3 秒/张	尺寸	909.2mm (长) x 518mm (宽) x 721.5mm (高)
最小贴标尺寸	30 x 30 mm	重量	65 kg
重复贴标精度	±2 mm		

标准配置		
出标机	<b>Mid-6</b> 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	<b>Par-3</b> 气动拍压-横向抹压贴标臂, 拍压行程300 mm, 抹压行程 100 mm	见P33
贴标板	<b>Hd-20</b> 抹压式贴标板	见P48

可选配置	
出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸 热敏 / 热转印, 左 / 右出纸, 少标签传感器
贴标臂	<b>Par-3</b> 气动拍压-横向抹压贴标臂, 拍压行程 100 / 200 / 400 / 500 mm、抹压拍压行程 150 / 200 / 250 mm
贴标板	贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 64 A 转角抹压特快打印贴标机

Par-4 气动拍压-转角抹压贴标臂，满足高精度的**转角贴标**工艺要求

Hd-20 抹压式贴标板

适合顶贴、侧贴、底贴工况下的转角贴标

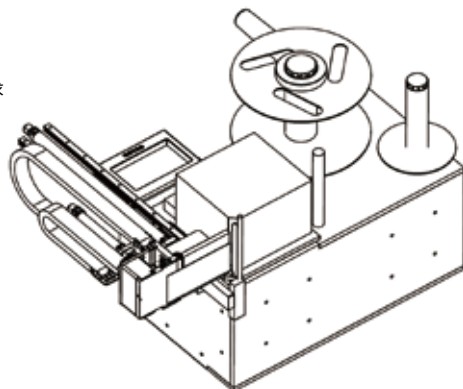
即打印贴模式，彻底杜绝赋码、打印、数据关联和贴标差错

最新C4 打印贴标控制卡

最新OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件

Zebra/Honeywell/Sato打印引擎

7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



### 贴标性能

贴标模式	气动拍压-转角抹压式
标准贴标行程	拍压 300 mm, 转角抹压 100mm
理论贴标节拍	2.5 秒/张
最小贴标尺寸	50 x 50 mm
重复贴标精度	±1 mm

### 物理特性

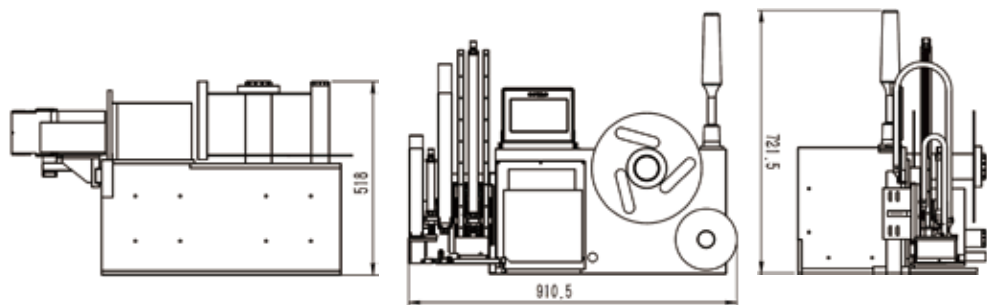
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	910.5mm (长)x 518mm (宽) x 721.5mm (高)
重量	65 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	Par-4 气动拍压-转角抹压, 拍压行程 300 mm, 转角抹压行程 100 mm	见P34
贴标板	Hd-20 抹压式贴标板	见P48

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸左 / 右出纸, 少标签传感器
贴标臂	Par-4 气动拍压-转角抹压贴标臂, 拍压行程 100 / 200 / 400 / 500 mm 转角抹压行程 150 / 200 / 250 / 300 mm
贴标板	贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 65 A 气动摆臂特快打印贴标机

Par-5 气动摆臂贴标臂，满足**端面贴标**工艺要求

Hd-10 拍压-吹气式贴标板

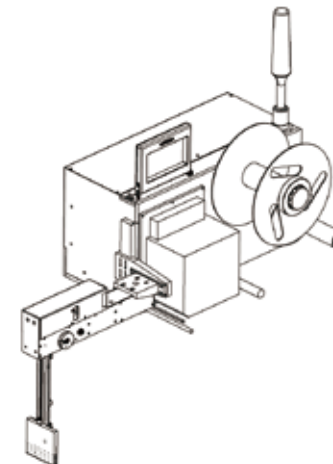
即打印贴模式，彻底杜绝赋码、打印、数据关联和贴标差错

最新C4 打印贴标控制卡

最新OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件

Zebra/Honeywell/Sato打印引擎

7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



### 贴标性能

贴标模式	气动摆臂拍压式
标准贴标行程	300 mm
理论贴标节拍	2 秒/张
最小贴标尺寸	30 x 30 mm
重复贴标精度	±1 mm

### 物理特性

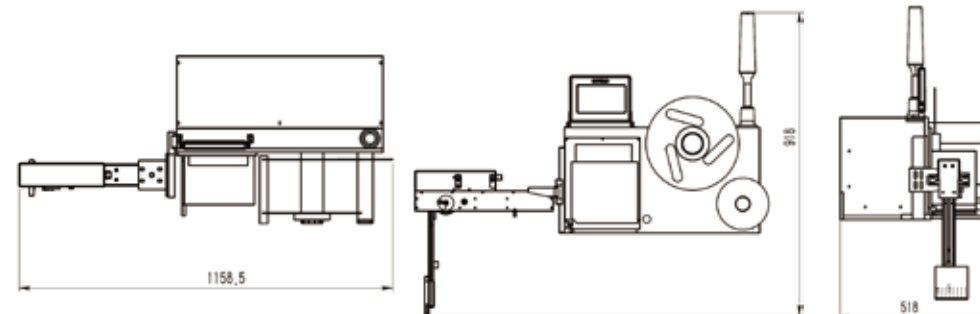
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	1158.5mm (长) x 518mm (宽) x 918mm (高)
重量	65 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	Par-5 气动摆臂贴标臂, 摆臂行程 300mm	见P35
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板	见P42

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸、左 / 右出纸
贴标臂	Par-5 气动摆臂贴标臂, 拍压行程 100 / 200 / 400 / 500 mm
贴标板	Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器



## 66 A 双面特快打印贴标机

**Par-6** 气动拍压-气动摆臂贴标臂，满足**双面贴标**工艺要求

**Hd-10** 拍压-吹气式贴标板

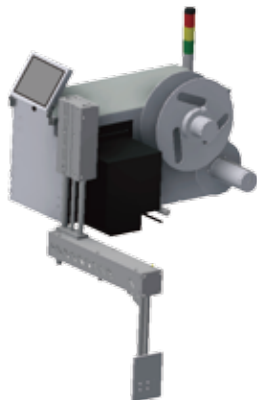
即打即贴模式，彻底杜绝赋码、打印、数据关联和贴标差错

**C4** 打印贴标控制卡

**OPEXE® ACT 4.0** 打印贴标管理软件

ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎

物料拉动或数据拉动全自动打印贴标模式



贴标性能		物理特性	
贴标模式	气动拍压-气动摆臂式	供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
标准贴标行程	拍压 300 mm, 摆臂 300 mm	供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
理论贴标节拍	10 秒/张	尺寸	1200mm (长) x 480mm (宽) x 345mm (高)
最小贴标尺寸	30 x 30 mm	重量	75 kg
重复贴标精度	±1 mm		

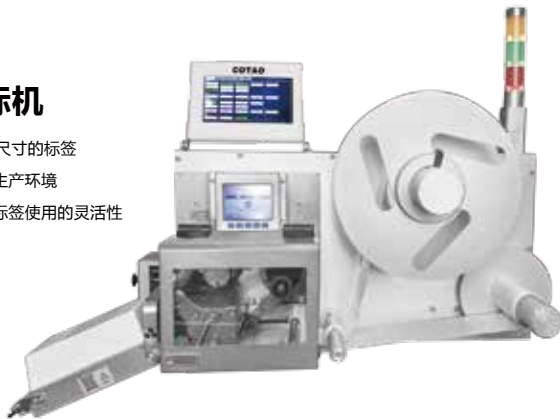
标准配置		
出标机	<b>Mid-6</b> 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	<b>Par-6</b> 气动拍压-气动摆臂贴标臂，拍压行程 300mm，摆臂行程 300mm	见P36
贴标板	<b>Hd-10</b> 拍压-吹气式贴标板	见P42

可选配置	
出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎, 203 / 600 dpi, 4 / 6 英寸、左 / 右出纸
贴标臂	<b>Par-6</b> 气动拍压-气动摆臂贴标臂, 拍压行程 100 / 200 / 400 / 500mm, 摆臂行程 100 / 200 / 400 / 500mm
贴标板	<b>Hd-11</b> 通用拍压贴标板 <b>Hd-12</b> 通用吹气贴标板 <b>Hd-13</b> 双真空拍压-吹气式贴标板 <b>Hd-17</b> 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器

## 60D 滚压式特快打印贴标机

适用于宽度40~100mm，长度40~200mm的不同尺寸的标签  
全电动滚压式贴标，无需外部气源，灵活适应不同生产环境  
软件控制变量数据的批次或序列号条码标签，提高标签使用的灵活性  
适用于顶部、侧面动态贴标

C4 打印贴标控制卡  
OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件  
ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎  
7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



### 贴标性能

贴标模式	滚压式
标准贴标行程	无
理论贴标节拍	1.5 秒/张
最小贴标尺寸	40 x 40 mm
重复贴标精度	±2 mm

### 物理特性

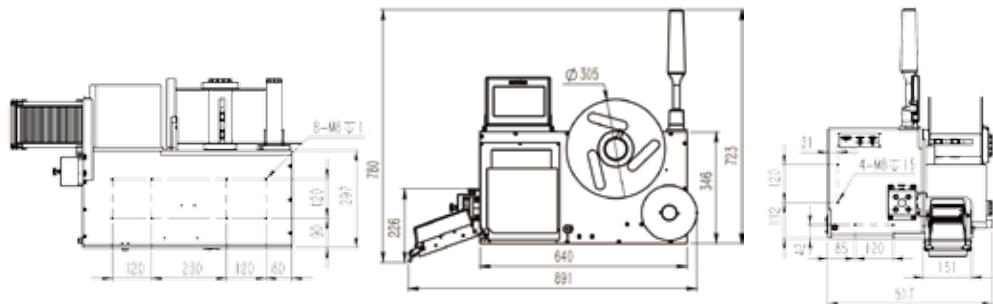
供电	200-250 V 单相交流，50-60 Hz，5A
供气	无
尺寸	891mm (长) x 517mm (宽) x 780mm (高)
重量	75 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	无	
贴标板	Hd-40 滚压式贴标板	见P50

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎，203 / 600 dpi，4 / 6 英寸、左 / 右出纸
贴标臂	Par-5 气动摆臂贴标臂，拍压行程 100 / 200 / 400 / 500 mm
贴标板	无



## 60E 电动特快打印贴标机

全电动贴标，无需压缩气源，更安全  
Par-8 电动拍压贴标臂，伺服定位  
可通过超声波或激光传感器实现自动寻位非接触贴标  
Hd-30 电吸式贴标板

C4 打印贴标控制卡  
OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件  
ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎  
7x24 小时连续、高速、全自动打印贴标



### 贴标性能

贴标模式	电动拍压式
标准贴标行程	300 mm
理论贴标节拍	1 秒/张
最小贴标尺寸	30 x 30 mm
重复贴标精度	±1 mm

### 物理特性

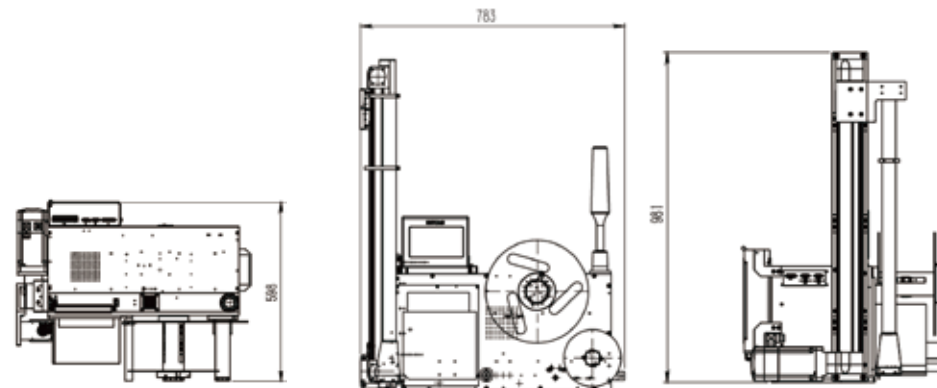
供电	380 V 三相交流，50-60 Hz，8A
供气	无
尺寸	783mm (长) x 598mm (宽) x 981mm (高)
重量	75 kg

### 标准配置

出标机	Mid-6 特快打印出标机、右出纸、4英寸、300dpi	见P26
贴标臂	Par-8 电动拍压贴标臂，拍压行程300mm	见P37
贴标板	Hd-30 电吸式贴标板	见P49

### 可选配置

出标机	ZEBRA / Honeywell / SATO打印引擎，203 / 600 dpi，4 / 6 英寸、左 / 右出纸
贴标臂	Par-8 电动拍压贴标臂，拍压行程 200 / 400 / 500 / 650 mm
贴标板	Hd-10 拍压-吹气式贴标板 Hd-11 通用拍压贴标板 Hd-12 通用吹气贴标板 Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板 Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板 贴标压力传感器和/或掉标传感器







# 2 出标机

## Mid-3 通用型打印出标机

采用Zebra工业银条码打印模块

可靠和耐久的打印效果

304 L不锈钢外壳适应食品药自生产现场



### 打印性能

打印模式	热敏 / 热转印
打印精度	203 / 300 dpi
最大打印宽度	102 mm
碳带长度	450 m
标签卷直径	内径 40 / 76 mm, 外径 245 mm
碳带卷直径	内径 25.4 mm
打印内存	8MB Flash, 16MB DRAM

### 物理特性

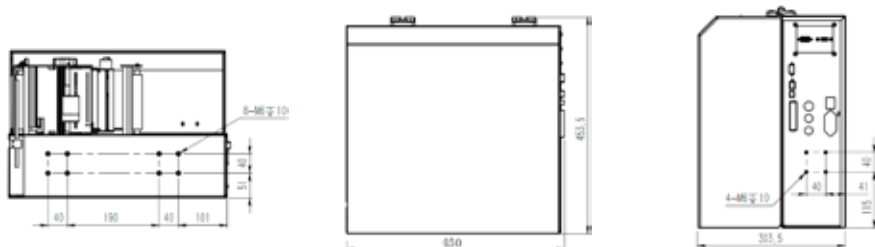
工作环境	温度 0°C 至 40°C, 湿度 20% 至 85% (无冷凝)
存储环境	温度 - 40°C 至 60°C, 湿度 5% 至 85% (无冷凝)
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
尺寸	450mm (长) x 303.5mm (宽) x 453.5mm (高)
重量	30 kg

### 标准配置

控制卡	C3.5 打印贴标控制卡		
嵌入式计算机	SoC 四核1.2GHz 处理器, 1GB RAM 显示 5寸彩色触摸屏, 分辨率800x480		
环境	内置Linux操作系统和开源数据库		
标准软件	管理软件 预装科道 OPEXE ACT 3.5 打印贴标管理软件, 可离线或远程配置、调试和监控打印贴标机运行		
ZebraDesigner	具备基本功能的简便的 Windows WYSIWYG 标签设计应用程序。		
ZPL & ZPL II	Zebra 编程语言, 提供高级的标签格式化功能和打印机控制, 可与所有 Zebra 打印机兼容。		
接口	数据接口 网口、USB2.0端口		
工控接口	10孔I/O输入输出 (包括启动打印贴标输入信号, 贴标完成、贴标出错等输出信号)、3孔光电输入4孔报警灯输出		

### 可选配置

非标软件	OPEXE Printing 标签打印软件 OPEXE Scanning 扫描贴标软件 OPEXE Weighting 称重贴标软件 OPEXE Packing 包装贴标软件 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件和软件集成接口	见P65
------	---	------



A3.1901

## Mid-4 高性能打印出标机

基于Zebra高性能条码打印机

卓越的打印质量

无可比拟的可靠性和连接速度



### 打印性能

打印模式	热敏 / 热转印
打印精度	203 / 300 / 600 dpi
最大打印宽度	104 / 105.7 / 105.6 mm
碳带长度	450 m
标签卷直径	内径 76 mm, 外径 200 mm
碳带卷直径	内径 25.4 mm, 外径 81.3 mm
打印内存	8MB Flash, 64MB DRAM

### 物理特性

工作环境	温度 5°C 至 40°C, 湿度 25% 至 85% (无冷凝)
存储环境	温度 - 40°C 至 60°C, 湿度 5% 至 85% (无冷凝)
供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
尺寸	452.5mm (长) x 300.5mm (宽) x 397mm (高)
重量	30 kg

### 标准配置

控制卡	C3.5 打印贴标控制卡	
标准软件	管理软件 预装科道 OPEXE ACT 3.5 打印贴标管理软件, 可离线或远程配置、调试和监控打印贴标机运行	
ZebraDesigner	具备基本功能的简便的 Windows WYSIWYG 标签设计应用程序。	
ZPL & ZPL II	Zebra 编程语言, 提供高级的标签格式化功能和打印机控制, 可与所有 Zebra 打印机兼容。	
接口	数据接口 RS232串行端口、USB2.0端口、ZebraNet 10/100 Print Server以太网口、IEEE 1284双向并行端口	
	无线以太网打印服务器 (可选)	
工控接口	RS232贴标控制卡通讯端口, 10孔I/O输入输出 (包括启动打印贴标输入信号, 贴标完成、贴标出错等输出信号) 4孔报警灯输出、3孔光电输入, DB25扩展I/O端口 (包括产品到位等输入信号, 系统就绪、碳带用尽、标签用尽打印机报错、报警、外部气缸启动等输出信号)	

### 可选配置

非标软件	OPEXE Printing 标签打印软件 OPEXE Scanning 扫描贴标软件 OPEXE Weighting 称重贴标软件 OPEXE Packing 包装贴标软件 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件和软件集成接口	见P65
------	---	------



www.cotao.com

-25-

## Mid-6 特快打印出标机

最新C4 打印贴标控制卡  
最新OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件  
Zebra/Honeywell/Sato打印引擎  
外置放卷和收卷机构  
最大装纸长度650m



打印性能	Zebra	Honeywell	Sato
打印模式	热敏 / 热转印	热敏 / 热转印	热敏 / 热转印
打印精度	203 / 300 dpi	203 / 300 / 600 dpi	203 / 300 / 600 dpi
最大打印宽度	104 / 168 mm	104 / 168 mm	104 / 168 mm
最大碳带长度	600 m	650 m	600 m
标签卷直径	内径 76 mm, 外径 305 mm	内径 76 mm, 外径 305 mm	内径 76 mm, 外径 305 mm

### 标准配置

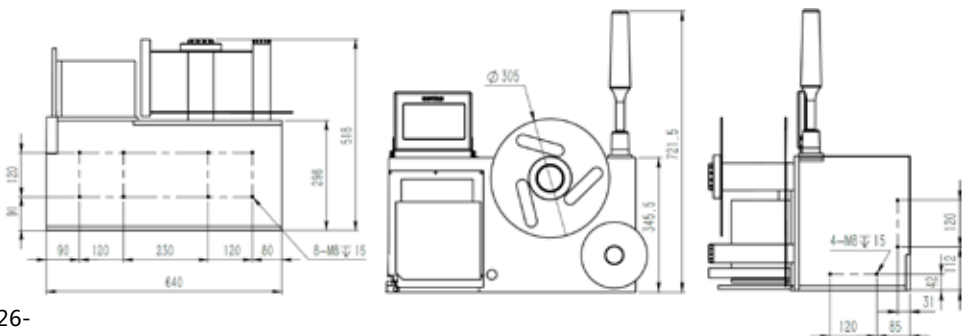
控制卡	C4 打印贴标控制卡		
嵌入式计算机	SoC 四核1.2GHz 处理器, 1GB RAM 显示 7寸彩色触摸屏, 分辨率1024×600		
环境	内置Linux操作系统和开源数据库		
标准软件	管理软件 预装科道 OPEXE ACT 4.0 打印贴标管理软件, 可离线或远程配置、调试和监控打印贴标机运行		
打印指令	ZPL & ZPL II, IPL, DPL		
接口	数据接口 TCP/IP以太网口、RS232串行端口、USB2.0端口		
工控接口	7孔打印机 I/O (包括启动打印信号, 贴标完成等输出信号)、10孔贴标机 I/O、RS232贴标控制卡通讯端口 DB25扩展 I/O端口、3孔光电输入、4孔报警灯输出、外接HDMI显示器接口		

### 可选配置

非标软件  
**OPEXE Printing** 标签打印软件  
**OPEXE Scanning** 扫描贴标软件  
**OPEXE Weighting** 称重贴标软件  
**OPEXE Packing** 包装贴标软件  
 根据客户需求定制开发打印贴标  
 应用软件和软件集成接口

### 物理特性

工作环境 温度 0°C 至 40°C, 湿度 20% 至 85% (无冷凝)  
 存储环境 温度 -40°C 至 60°C, 湿度 5% 至 85% (无冷凝)  
 供电 200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A  
 尺寸 640mm (长) x 518mm (宽) x 721.5mm (高)  
 重量 50 kg



型号	名称	规格	订货号
Mid-3	通用打印出标机	4" 203dpi 热转印	6.00558
		4" 203dpi 热敏	6.00608
		4" 300dpi 热转印	6.00348
		4" 300dpi 热敏	6.00609
Mid-4	高性能打印出标机	4" 203dpi 热转印	6.00582
		4" 203dpi 热敏	6.00606
		4" 300dpi 热转印	6.00555
		4" 300dpi 热敏	6.00607
		4" 600dpi 热转印	6.00556
		Zebra打印引擎 4" 203 dpi 右出纸	6.00600
		Zebra打印引擎 4" 203 dpi 左出纸	6.00601
		Zebra打印引擎 4" 300 dpi 右出纸	6.00553
		Zebra打印引擎 4" 300 dpi 左出纸	6.00554
		Zebra打印引擎 6" 203 dpi 右出纸	6.00602
		Zebra打印引擎 6" 203 dpi 左出纸	6.00603
		Zebra打印引擎 6" 300 dpi 右出纸	6.00604
Zebra打印引擎 6" 300 dpi 左出纸	6.00605		
Mid-6	特快打印出标机	Honeywell打印引擎 4" 203 dpi 左出纸	6.00585
		Honeywell打印引擎 4" 203 dpi 右出纸	6.00591
		Honeywell打印引擎 4" 300 dpi 左出纸	6.00592
		Honeywell打印引擎 4" 300 dpi 右出纸	6.00593
		Honeywell打印引擎 4" 600 dpi 左出纸	6.00594
		Honeywell打印引擎 4" 600 dpi 右出纸	6.00595
		Honeywell打印引擎 6" 203 dpi 左出纸	6.00596
		Honeywell打印引擎 6" 203 dpi 右出纸	6.00597
		Honeywell打印引擎 6" 300 dpi 左出纸	6.00598
		Honeywell打印引擎 6" 300 dpi 右出纸	6.00599



# 3 贴标臂



## Par-1 气动拍压贴标臂

最常用的贴标臂  
专用分气块、高柔性气管和快速放气安全阀，更安全  
Festo 高速长寿命气缸，可通过节流阀和减压阀调节贴标速度和压力  
Sick 磁性开关作为安全保护  
Igus 简单拆卸式拖链



### 技术参数

订货号	6.00587	6.00389	6.00559	6.00560	6.00561	6.00562	6.00563	6.00564
拍压行程mm	50	100	150	200	250	300	400	500
贴标模式	气动拍压							
可选配置	定制拍压行程 贴标压力传感器							

## Par-1C 双气动拍压贴标臂

1#拍压气缸和2#拍压气缸同步下压，极大地提高贴标速度  
双气动拍压贴标臂也可以满足超长行程的贴标要求

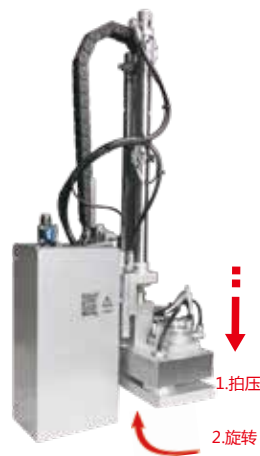


### 技术参数

订货号	6.00549	6.00565	6.00566	6.00567
拍压行程mm	200+200	300+300	400+400	500+500
贴标模式	气动拍压			
可选配置	定制拍压行程 贴标压力传感器			

## Par-2 气动拍压-气动旋转贴标臂

1#气缸伸出同时2#气缸旋转，旋转到位后1#气缸拍压贴标  
旋转角度0-270°可设  
满足可变的贴标角度工艺要求



### 技术参数

订货号	6.00390				
拍压行程mm	100	200	300	400	500
旋转角度°	0-270				
贴标模式	气动拍压-气动旋转				
可选配置	定制拍压行程和旋转角度 贴标压力传感器				

## Par-3 气动拍压-横向抹压贴标臂

1#气缸拍压后2#气缸抹压  
可实现除气泡等特殊工艺贴标要求  
也可实现贴标位置的自动调整

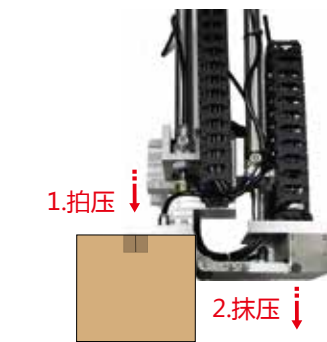


### 技术参数

订货号	6.00524				
拍压行程mm	100	200	300	400	500
横向抹压行程mm	100	150	200	250	300
贴标模式	气动拍压-横向抹压				
可选配置	定制拍压行程和横向抹压行程 贴标压力传感器				

## Par-4 气动拍压-转角抹压贴标臂

1#气缸先拍压，2#气缸后抹压贴端面部分，贴侧面或顶面部分  
满足高精度的静态转角贴标工艺要求

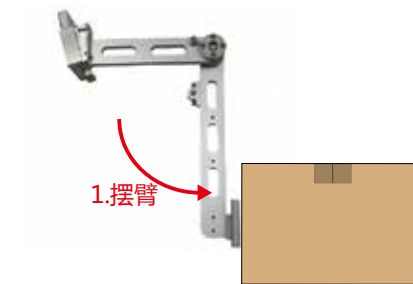


### 技术参数

订货号	6.00526				
拍压行程mm	100	200	300	400	500
转角抹压行程mm	100	150	200	250	300
贴标模式	气动拍压-转角抹压				
可选配置	定制拍压行程和转角抹压行程 贴标压力传感器				

## Par-5 气动摆臂贴标臂

气动摆臂满足输送线上的端面贴标工艺要求  
新结构方便设计不同的摆臂长度  
选型中需注意出标方向和被贴物运动方向



### 技术参数

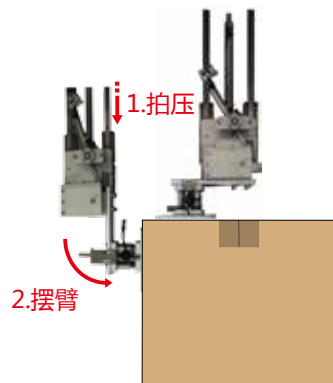
订货号	6.00525				
拍压行程mm	100	200	300	400	500
摆臂角度°	90				
贴标模式	气动摆臂				
可选配置	定制摆臂行程 定制摆臂角度 贴标压力传感器				

## Par-6气动拍压-气动摆臂贴标臂

1#气缸拍压贴标后返回贴标位

打印出第二张标签后2#气缸摆动贴至端面

满足双面贴标工艺要求



### 技术参数

订货号	6.00534				
拍压行程mm	100	200	300	400	500
摆臂行程mm	100	200	300	400	500
贴标模式	气动拍压-气动摆臂				
可选配置	定制拍压行程和摆臂行程 贴标压力传感器				

## Par-8电动拍压贴标臂

全电动贴标，无需压缩气源，更安全

伺服定位更快捷

可通过超声波或激光传感器实现自动寻位非接触贴标

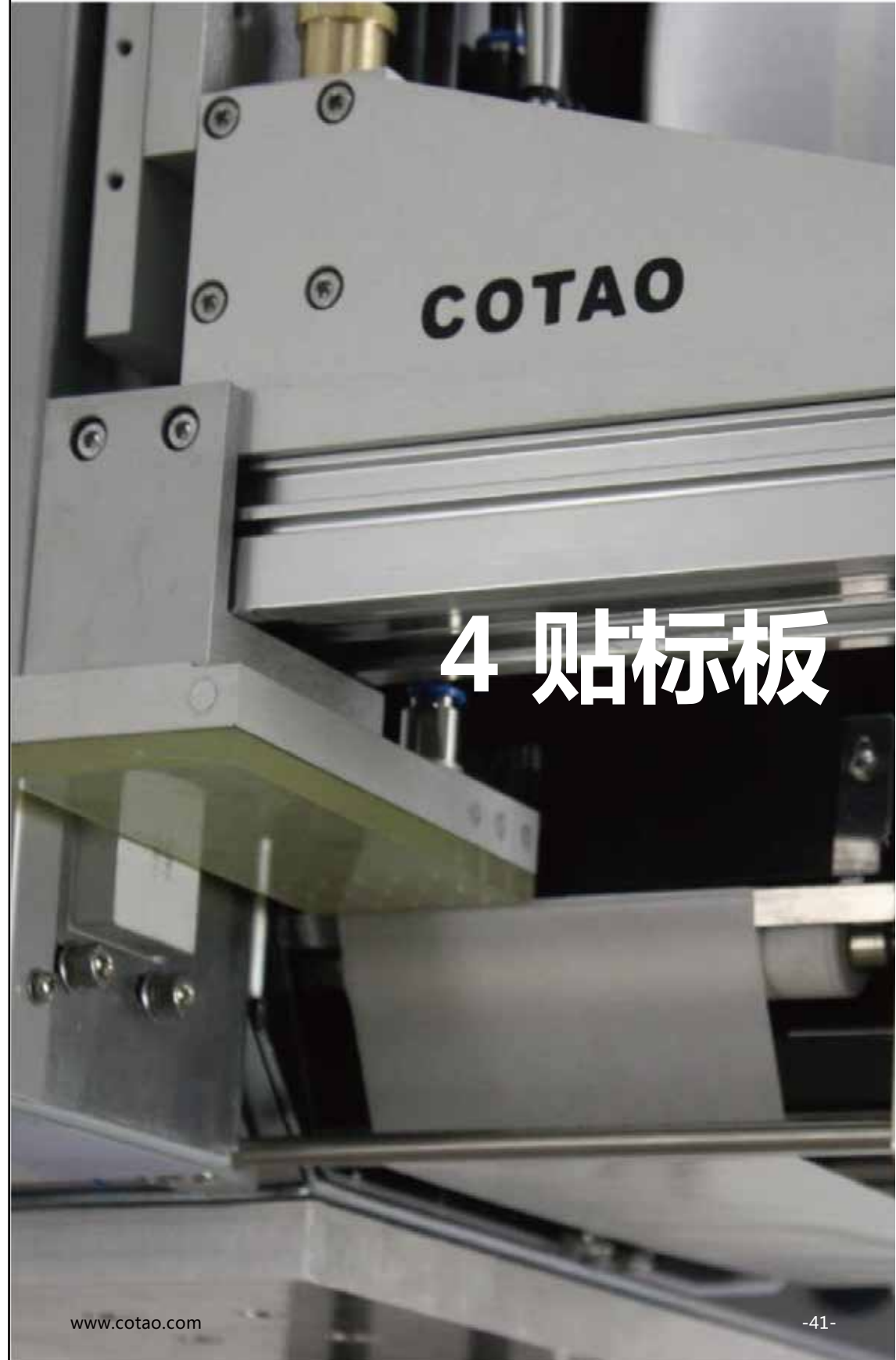


### 技术参数

订货号	6.00568	6.00610	6.00611	6.00612	6.00613
拍压行程mm	200	300	400	500	650
贴标模式	电动拍压				
可选配置	定制拍压行程 贴标压力传感器 超声波传感器 激光传感器				



型号	名称	规格	订货号
Par-1	气动拍压	50mm	6.00587
		100mm	6.00389
		150mm	6.00559
		200mm	6.00560
		250mm	6.00561
		300mm	6.00562
		400mm	6.00563
		500mm	6.00564
Par-1C	双气动拍压	200+200 mm	6.00549
		300+300mm	6.00565
		400+400mm	6.00566
		500+500mm	6.00567
Par-2	气动拍压-气动旋转		6.00390
Par-3	气动拍压-横向抹压		6.00524
Par-4	气动拍压-转角抹压		6.00526
Par-5	气动摆臂		6.00525
Par-6	气动拍压-气动摆臂		6.00534
Par-7	气动拍压-摆动抹压		6.00539
Par-8	电动拍压	200 mm	6.00568
		300 mm	6.00610
		400 mm	6.00611
		500 mm	6.00612
		650 mm	6.00613



# 4 贴标板

## Hd-10 拍压-吹气式贴标板

最常用的贴标版

拍压-吹气式设计可实现接触式压标或非接触式吹标  
可为客户设计特殊形式和材质的专有贴标板



### 技术参数

订货号	6.00577	
适用标签宽度mm	10-168	
适用标签长度mm	10-300	
材质	铝合金	POM
表面处理	本色氧化	无
可选配置	5mm或25mm黑色泡棉、6mm聚氨酯片 定制凸台 掉标传感器 吹标接近觉传感器	

## Hd-11 通用拍压贴标板

可适应不同尺寸的标签需求



### 技术参数

订货号	6.00588	
适用标签宽度mm	30-100	
适用标签长度mm	30-100	
材质	铝合金	
表面处理	本色氧化	
可选配置	掉标传感器	

## Hd-12 通用吹气贴标板

特质的吹标结构，满足软包装非接触贴标要求  
 双层板设计，方便切换不同的标签尺寸



### 技术参数

订货号	6.00578
适用标签宽度mm	30-100
适用标签长度mm	30-100
材质	铝合金
表面处理	本色氧化
可选配置	掉标传感器 吹标接近觉传感器

## Hd-13 双真空拍压-吹气式贴标板

针对长度大于100mm的标签设计  
 双气路结构可设置不同的真空度和吸标逻辑  
 确保长标签顺利精确的吸附贴标板



### 技术参数

订货号	6.00590	
适用标签宽度mm	60-168	
适用标签长度mm	100-300	
材质	铝合金	POM
表面处理	本色氧化	无
可选配置	掉标传感器 吹标接近觉传感器	

## Hd-15 爪式拍压贴标板

硬质贴标板不能做弧面压贴

加软泡棉的贴标板可适应0-15°的弧面

15-90°贴标弧度需采用Hd-15爪式拍压贴标板

大于90°贴标弧度需根据标签尺寸和被贴物弧度设计专用贴标板  
或采用被贴物旋转方式实现高质量贴标



### 技术参数

订货号	6.00543
适用标签宽度mm	10-168
适用标签长度mm	50-300
材质	铝合金
表面处理	本色氧化
可选配置	5mm或25mm黑色泡棉、6mm聚氨酯片

## Hd-17 柔性拍压-吹气式贴标板

科道专利柔性贴标板，适应不平整的被贴标表面

带胶辊轮的柔性贴标板可实现卷材大弧度抹压贴标



### 技术参数

订货号	6.00614	
适用标签宽度mm	10-168	
适用标签长度mm	10-300	
材质	铝合金	POM
表面处理	本色氧化	无
可选配置	5mm或25mm黑色泡棉、6mm聚氨酯片 掉标传感器 抹标胶辊轮 吹标接近觉传感器	



## Hd-20 抹压式贴标板

结合被贴物和贴标板相对运动，通过胶辊轮实现高质量无气泡贴标工艺



### 技术参数

订货号	6.00527	
适用标签宽度mm	50-168	
适用标签长度mm	50-300	
材质	铝合金	POM
表面处理	本色氧化	无
可选配置	掉标传感器	

## Hd-30 电吸式贴标板

适用于宽度30~100mm，长度30~100mm的不同尺寸的标签  
电吸式设计实现不需要压缩空气的吸标功能



### 技术参数

订货号	6.00386
适用标签宽度mm	40-100
适用标签长度mm	40-100
材质	铝合金和ABS
表面处理	本色氧化
可选配置	掉标传感器

## Hd-40 滚压式贴标板

电吸式设计实现不需要压缩空气的吸标功能

标签滚动输送机构，适用于宽度40-110mm，长度40-220mm  
的不同尺寸标签



### 技术参数

订货号	6.00362
适用标签宽度mm	40-110
适用标签长度mm	40-220
材质	铝合金和ABS
表面处理	本色氧化
可选配置	无



型号	名称	规格	订货号
Hd-10	拍压-吹气式贴标板	按要求定制	6.00577
Hd-11	通用拍压贴标板	30*30~100*100	6.00588
Hd-12	通用吹气贴标板	30*30~100*100	6.00578
Hd-13	双真空拍压-吹气式贴标板	按要求定制	6.00590
Hd-15	爪式拍压贴标板	按要求定制	6.00543
Hd-17	柔性拍压-吹气式贴标板	按要求定制	6.00614
Hd-20	抹压式贴标板	按要求定制	6.00527
Hd-30	电吸式贴标板	40*40~100*100	6.00386
Hd-40	滚压式贴标板	40*40~110*220	6.00362



# 5 安装固定

## T-Base 固定高度支架

碳钢焊接件，稳定可靠的结构  
根据贴标方向安装专有的打印出标机固定底座



### 技术参数

订货号	6.00579
离地高度mm	≤1500
调节范围mm	±50
材质	碳钢焊接件
表面处理	橘纹喷漆
标准色号	RAL 9007
标准配置	过滤减压阀
可选配置	离地高度>1500mm时根据客户要求定制 指定色号

## H-Base 手动调节高度支架

碳钢焊接件，稳定可靠的结构  
根据贴标方向安装专有的打印出标机固定底座  
手摇升降机构满足不同的贴标高度要求



### 技术参数

订货号	6.00548
离地高度mm	738-1138
调节范围mm	±50
材质	碳钢焊接件
表面处理	橘纹喷漆
标准色号	RAL 9007
标准配置	过滤减压阀
可选配置	非标离地高度 指定色号

## X-Base手动调节X-Z轴支架

304不锈钢钣金外壳满足食品药品生产性能要求  
手动调节X轴(出标方向)和Z轴(高度方向)位置, 满足不同贴标位置要求



### 技术参数

订货号	6.00533
离地高度mm	738-1138
高度调节范围mm	±50
X轴调节范围mm	300
材质	SU 304不锈钢钣金
表面处理	拉丝
标准色号	不锈钢本色
标准配置	过滤减压阀
可选配置	非标离地高度 指定色号

## C-Base手动调节X-Z轴输送线支架

304不锈钢钣金外壳满足食品药品生产性能要求  
手动调节X轴(出标方向)和Z轴(高度方向)位置, 满足不同贴标位置要求  
一段式或两段式食品级输送线, 方便快速接入用户现有线体



### 技术参数

订货号	6.00581					
贴标离地高度mm	738-1138					
高度调节范围mm	±50					
X轴调节范围mm	300					
线体宽度mm	200	300	400			
线体长度mm	300	400	600	300+300	400+400	600+600
线体离地高度mm	800					
线体速度m/min	0-40					
承载kg	1200	3000	6000			
皮带材质	PU					
支架材质	SU 304不锈钢钣金					
表面处理	拉丝					
标准色号	不锈钢本色					
标准配置	过滤减压阀					
可选配置	非标离地高度					



## E-Base 电动调节高度支架

碳钢焊接件，稳定可靠的结构

伺服电机控制X轴(出标方向)和Z轴(高度方向)位置，满足不同贴标位置要求

软件预设不同品种产品贴标位置，方便现场操作



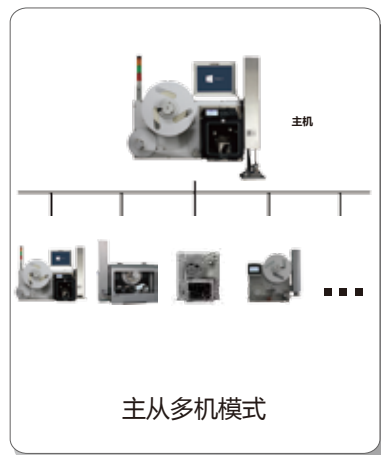
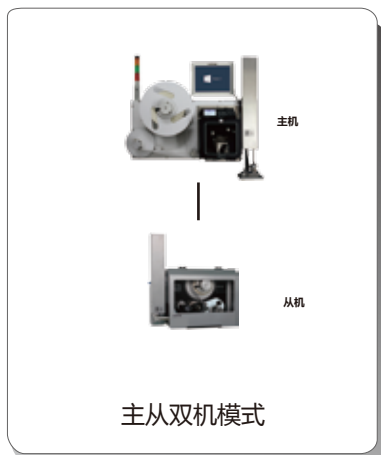
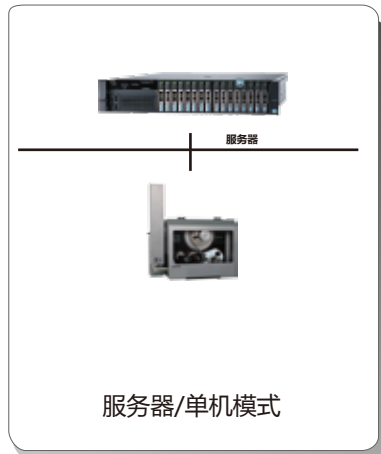
### 技术参数

订货号	6.00326
离地高度mm	738-1138
调节范围mm	±50
伺服电机功率W	400
材质	碳钢焊接件
表面处理	橘纹喷漆
标准色号	RAL 9007
标准配置	过滤减压阀
可选配置	非标离地高度 指定色号

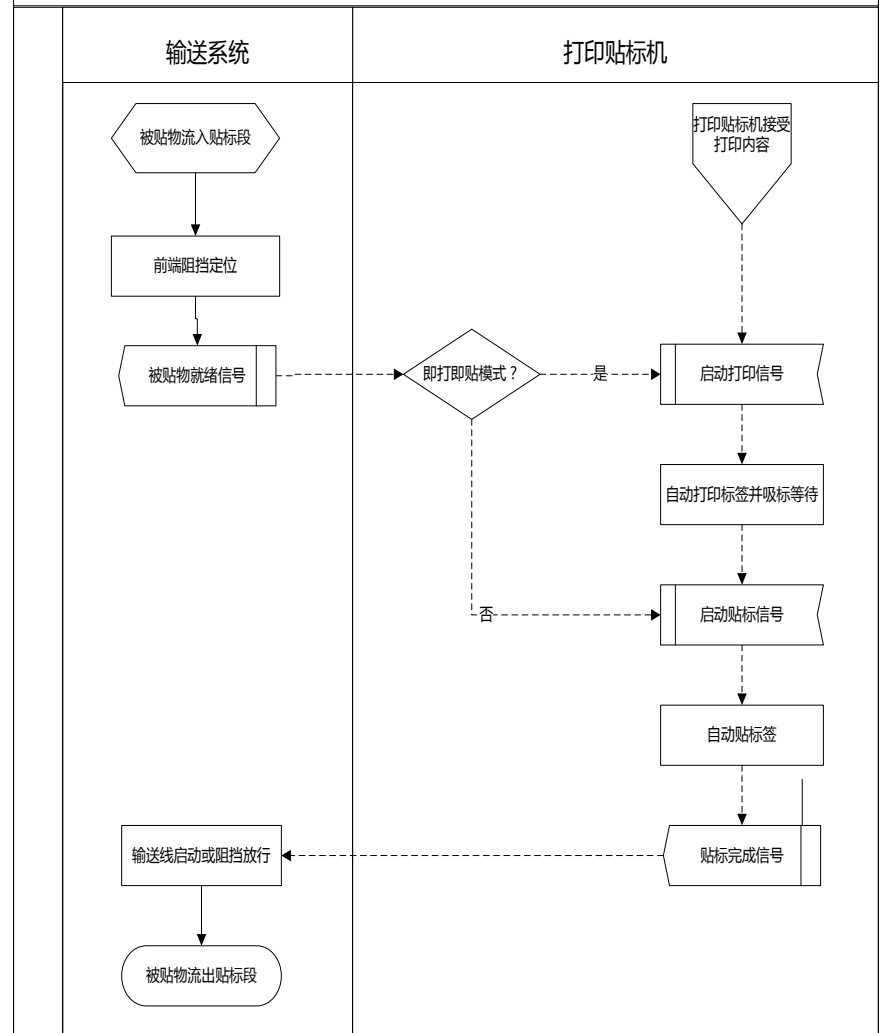
型号	名称	规格	订货号
T-Base	固定高度支架		6.00579
H-Base	手动调节高度支架		6.00548
X-Base	手动调节X-Z轴支架		6.00533
C-Base	手动调节X-Z轴输送线支架		6.00581
E-Base	电动调节高度支架		6.00326

# 6 打印贴标系统





自动打印贴标标准流程



标签编辑选择

- 软件
- ZPL 指令
  - 科道 OPEXE Label 标签编辑软件
  - Bartende
  - Codesoft
  - 其他标签编辑软件

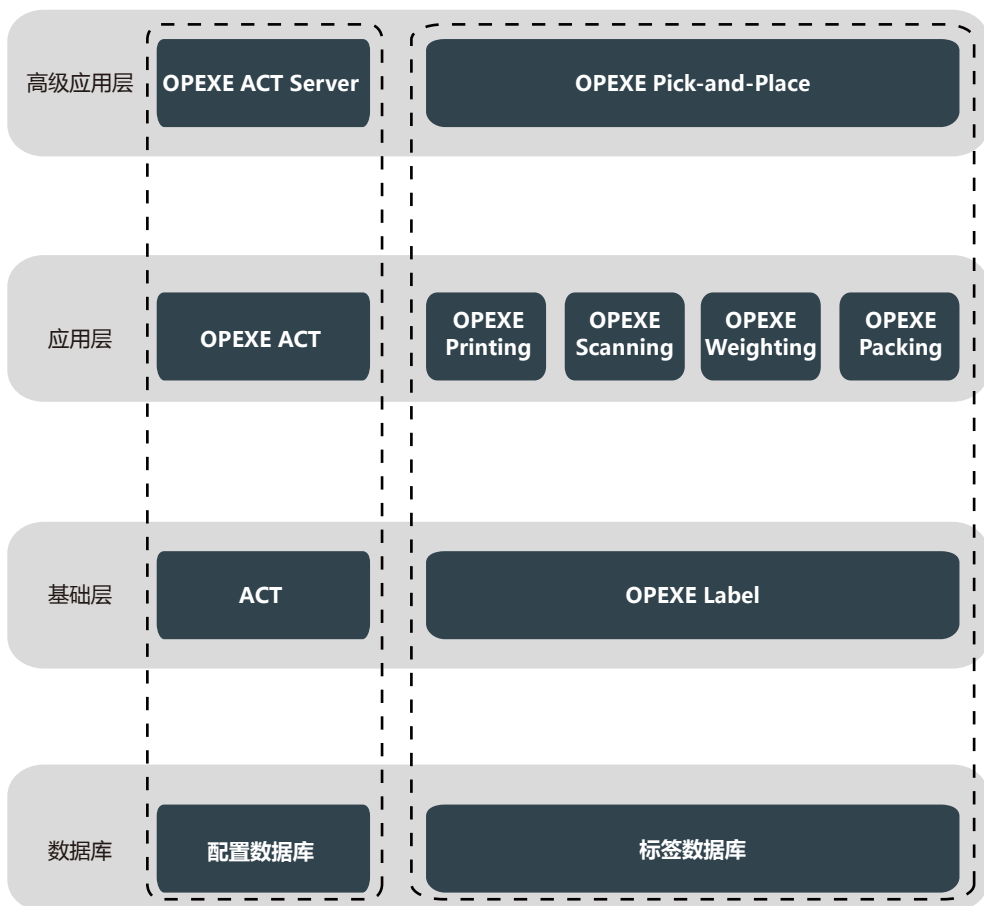
- 数据来源
- 手动输入
  - SQL 中间表
  - 共享文件
  - 动态链接库
  - 串口输入
  - 网口输入

标签打印选择

- 软件
- 买方自行发送标签打印数据到打印贴标机
  - 科道 OPEXE Printer 标签打印软件
  - 科道定制开发

- 打印内容发送方式
- ZPL 指令打印
  - 驱动打印

- 数据输出
- SQL 中间表
  - 共享文件
  - 动态链接库
  - 串口输出
  - 网口输出



**ACT 打印贴标控制固件**

打印贴标逻辑控制

**OPEXE ACT 打印贴标管理软件**

可远程配置、调试和监控打印贴标机运行

**OPEXE Label 标签编辑软件**

用户可自定义标签格式、条码、文字、图片和变动数据源

**OPEXE Printing 标签打印软件**

实时分发打印任务

监控打印进程

自动保存完整的打印贴标作业记录

**OPEXE Scanning 扫描贴标软件**

支持扫描后打印

打印后扫描并判断

打印贴标后扫描三种模式

**OPEXE Weighting 称重贴标软件**

实时获取电子秤或称重模块上的数据用于标签打印

**OPEXE Packing 包装贴标软件**

自动采集上一级包装条码

自动生成下一级包装条码标签

从而建立起完整的包装谱系关系

**OPEXE Pick-and-Place 智能贴标软件**

维护产品信息和打印贴标方案

标签模板、扫描位置、接标位置和贴标位置等



OPEXE ACT 4.0 打印贴标管理软件



Pick-and-Place 智能贴标软件

**60A 多功能打印贴标机**

**Pneumatic Printer Applicator**



www.cotao.com

**打印贴标机**

**Intelligent Labeling System**



**123**

YYYY-MM-DD h24 : m:g

**COTAO**

## WA30 称重打印贴标机

30 次每分钟理论打印贴标速度

300A通用打印贴标机

C-Base可调节输送支架

适配各厂家高精度检重秤

食品包装动态称重、打印、贴标

C3.5打印贴标控制卡

OPEXE® ACT 3.5 打印贴标管理软件

Zebra工业级条码打印模块

304L不锈钢外壳适应食品药品生产现场



### 称重性能

最大称重 g	1200	3000	6000
称重精度 g (3σ*)	±0.2	±0.3	±0.5
分度值 g	0.1	0.1	0.1

\* 3σ 统计精度：99.73%的产品符合精度要求

### 贴标性能

贴标模式	吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
标准贴标行程 mm	100	打印精度	203 / 300 dpi
适用标签宽度 mm	30 ~100	最大打印宽度	102 mm
适用标签长度 mm	30 ~100	破带长度	450 m
称重贴标速度	30 件 / 分钟	标签卷直径	内径 40 / 76 mm, 外径 245 mm
		打印内存	8MB Flash, 16MB DRAM

### 标准配置

动态秤	Fyline 200 检重秤, 皮带宽度 200 mm, 最大称重 1200 g	
出标机	Mid-3 通用打印出标机, 热敏, 4英寸, 203dpi	见P24
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程300mm	见P30
贴标板	Hd-12 通用吹气贴标板, 带吹标接近觉传感器	见P44
软件	OPEXE Weighting 称重贴标软件	

### 可选配置

动态秤	Fyline 300 检重秤, 皮带宽度 300 mm, 最大称重 3000 g Fyline 400 检重秤, 皮带宽度 400 mm, 最大称重 6000 g	
出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi, 64 MB板载线性闪存 (仅出厂安装)	
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程 150 / 200 / 250 / 300 mm	
贴标板	掉标传感器	
非标软件	OPEXE Scanning 扫描贴标软件 OPEXE Packing 包装贴标软件 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件和软件集成接口	

## WA60 称重打印贴标机

60 次每分钟理论打印贴标速度

300A通用打印贴标机

C-Base可调节输送支架

适配各厂家高精度检重秤

食品包装动态称重、打印、贴标

C4 打印贴标控制卡

OPEXE® ACT 4.0 打印贴标管理软件

ZEBRA/Honeywell/SATO打印引擎

物料拉动或数据拉动全自动打印贴标模式



### 称重性能

最大称重 g	1200	3000	6000
称重精度 g (3σ*)	±0.2	±0.3	±0.5
分度值 g	0.1	0.1	0.1

\* 3σ 统计精度：99.73%的产品符合精度要求

### 贴标性能

贴标模式	吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
标准贴标行程 mm	50	打印精度	203 / 300 / 600 dpi
适用标签宽度 mm	30 ~100	最大打印宽度	104 / 168 mm
适用标签长度 mm	30 ~100	破带长度	600 m
称重贴标速度	60 件 / 分钟	标签卷直径	内径 76 mm, 外径 305 mm

### 标准配置

动态秤	Fyline 200 检重秤, 皮带宽度 200 mm, 最大称重 1200 g	
出标机	Mid-6 特快打印出标机, 热敏/热转印, 4英寸, 300dpi	见P26
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程50mm	见P30
贴标板	Hd-12 通用吹气贴标板, 带吹标接近觉传感器	见P44
软件	OPEXE Weighting 称重贴标软件	

### 可选配置

动态秤	Fyline 300 检重秤, 皮带宽度 300 mm, 最大称重 3000 g Fyline 400 检重秤, 皮带宽度 400 mm, 最大称重 6000 g	
出标机	Zebra/Honeywell/Sato打印引擎, 热敏 / 热转印, 203 / 300 / 600 dpi, 4 / 6 英寸, 左/右出纸	
贴标臂	Par-1 气动拍压贴标臂, 拍压行程 100 / 150 / 200 / 250 / 300 mm	
贴标板	掉标传感器	
非标软件	OPEXE Scanning 扫描贴标软件 OPEXE Packing 包装贴标软件 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件和软件集成接口	



## PAX2 打印贴标装袋机

最快每分钟 25 次贴标装袋

打印、贴标、装袋、封口和落袋的一站操作

专为塑料袋包装作业设计,满足小批量、多品种按需装袋应用

预开口连卷袋

袋宽60~200mm, 袋长150~380mm, 膜厚0.04~0.15mm

标签宽度50~110mm, 标签长度50~200mm

工业级热转印/热敏打印模块, 极高的打印品质和可靠性

嵌入式计算机, 一体化的工控信号、数据和网络通讯管理

**OPEXE® Bagging** 装袋贴标软件

提高生产效率、作业准确性和敏捷性



### 贴标性能

贴标模式	滚压式
标准贴标行程	无
最大贴标尺寸	110mm(W) x 200mm(L)
最小贴标尺寸	50mm(W) x 50mm(L)
重复贴标精度	±2 mm

### 物理特性

供电	200-250 V 单相交流, 50-60 Hz, 5A
供气	压力>0.6Mpa,流量>90L/min
尺寸	750mm (长) x 500mm (宽) x 750mm (高)
重量	55 kg

### 装袋性能

最快装袋速度	Mid-3 通用打印出标机, 热敏, 4英寸, 203dp
最小包装袋尺寸	60mm(W) x 150mm(L)
最大包装袋尺寸	200mm(W) x 380mm(L)
包装袋膜厚	0.04~0.15 mm

### 标准配置

出标机	Mid-3 通用打印出标机, 热敏, 4英寸, 203dp	见P24
贴标臂	无	
贴标板	Hd-40 滚压式贴标板	见P50

### 可选配置

出标机	热敏 / 热转印, 203 / 300 dpi, 64 MB板载线性闪存 ( 仅出厂安装 )
贴标臂	无
贴标板	无
装袋机	拉袋口装置 托板及翻板 伸缩式漏斗



AT1 半自动打印贴标工作站

科道认为,“工业4.0”的本质就是制造过程的大数据化管理  
条码标签作为低成本高可靠性的自动识别手段  
是产品大数据管理的最佳身份标识之一  
科道设计生产的条码标签打印贴标工作站  
尤其适用于工业4.0制造环境

#### 科道AT打印贴标工作站

是模块化、柔性化的自动作业单元

方便组合并即插即用 ( Plug & Play )

通过科道Fyline®物联网网络控制器

还可实现多套ATS3站与不同设备间的数据互联和集群控制

#### AT1半自动打印贴标工作站

采用人工上下工件的方式

能自动完成装夹定位

高精度打印贴标

条码识别检测和软件管理功能

为用户实现的自动标识和数据采集跟踪的目标

#### AT3全自动打印贴标工作站

针对广泛使用的纸箱包装

可一站式自动完成纸箱输送、定位、称重、条码识别

打印贴标、数据采集和软件管理等功能

满足个性化纸箱包装和信息跟踪追溯的需求



AT3 全自动打印贴标工作站

未来的制造将会是“网上下单、产线直配”

通过减少分销和仓储等中间环节

大大提高效率和盈利能力

科道的ATS打印贴标工作站

就是面向未来制造的数字化包装利器

## APAR1 直线定位智能打印贴标机

上下运动单轴直角坐标机械手，可自动定位到多个接标位置和贴标位置

最快每小时3000次打印贴标

重复定位精度± 0.1mm

静态贴标精度± 0.5 mm

适用于多标签贴标工位的自动选标、智能定位的侧面贴标

真空式贴标板，可对贴标面非接触吹标

气动或电动旋转贴标板可选，可自动定位到不同的贴标角度

贴标压力传感器和掉标检测传感器可选

自动检测并触发打印贴标作业

每次接标前或贴标后检测标签内容和位置的精确性



贴标性能		打印性能	
贴标模式	拍压-吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
贴标运动机构	单轴伺服定位机械手	打印精度	203 / 300 / 600 dpi
理论贴标节拍	1.2 秒/张	最大打印宽度	104 / 105.7 / 105.6 mm
最小贴标尺寸	10 x 10 mm	碳带长度	450 m
重复贴标精度	±0.5 mm	标签卷直径	内径 76 mm, 外径 200 mm

### 标准配置

单轴电动贴标臂，采用西门子伺服传动系统，最快运动速度2000 mm/s

气动拍压-吹气式贴标头，固定式真空贴标板

机架式工业PC，预装OPEXE贴标控制软件和标签打印软件

伺服贴标控制卡支持4轴伺服电机控制和直线插补

Mid-4高性能打印出标机

德国FESTO气动元件

德国SICK传感器

焊接式钢机架，SPCC钣金外壳，三段式报警灯

### 可选配置

根据客户需求定制开发打印贴标应用软件

根据工况和客户需求定制开发专用贴标板

Mid-3通用打印出标机，Mid-6特快打印出标机，不打印出标机

RFID标签打印模块，适用于UHF和HF标签

气动旋转或R轴伺服旋转贴标头，实现不同角度贴标

掉标检测传感器或贴标压力传感器

动态条码扫描、称重或尺寸测量模块，用于打印贴标前的检测

固定条码扫描器或机器视觉标签质检模块，用以确保每次打印贴标的准确性和可识读性

## APAR2 直角坐标智能打印贴标机

拱架式2轴直角坐标机械手，可自动定位到任意多个贴标位置

最快每小时1800次打印贴标

重复定位精度± 0.1mm

静态贴标精度± 0.5 mm

适用于PCB表面贴装系统或产品多标签顶部贴标

吹气式贴标板，可对贴标面非接触吹标

旋转贴标板可选，可自动定位到不同的贴标角度

掉标检测传感器和贴标压力传感器可选

自动检测并触发打印贴标作业

每次接标前或贴标后检测标签内容和位置的精确性



贴标性能		打印性能	
贴标模式	拍压-吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
贴标运动机构	2轴拱架式直角坐标机器人	打印精度	203 / 300 / 600 dpi
理论贴标节拍	2 秒/张	最大打印宽度	104 / 105.7 / 105.6 mm
最小贴标尺寸	6 x 6 mm	碳带长度	450 m
重复贴标精度	±0.5 mm	标签卷直径	内径 76 mm, 外径 200 mm

### 标准配置

拱架式电动贴标臂，采用日本三菱伺服传动系统，最快运动速度2000 mm/s

气动拍压-吹气式贴标头，固定式真空贴标板

机架式工业PC，预装OPEXE贴标控制软件和标签打印软件

伺服贴标控制卡支持4轴伺服电机控制和直线插补

Mid-4高性能打印出标机

德国FESTO气动元件

德国SICK传感器

In-line输送线，焊接式钢机架，SPCC钣金外壳，三段式报警灯

### 可选配置

根据客户需求定制开发打印贴标应用软件

根据工况和客户需求定制开发专用贴标板

Mid-3通用打印出标机，Mid-6特快打印出标机，不打印出标机

RFID标签打印模块，适用于UHF和HF标签

气动旋转或R轴伺服旋转贴标头，实现不同角度贴标

掉标检测传感器或贴标压力传感器

德国SICK固定式二维条码扫描器或机器视觉检测系统，用以确保每次打印贴标的准确性和可识读性

NG板回收机构

## APAR4 四轴智能打印贴标机

采用4轴SCARA机器人作为贴标运动机构，工作范围600mm  
桌面式、壁挂式、悬挂式安装方式可选

**OPEXE Pick-and-Place** 智能贴标软件，实时调用贴标方案  
适用于产品或包装的平面多标签贴标

**Mid-4** 高性能打印出标机，可实现即时打印、即时贴标

**OPEXE Printing** 标签打印软件，实时分发打印任务，监控打印过程  
可扩展多个打印出标机和不打印出标机，满足多标签的打印贴标需求



贴标性能		打印性能	
贴标模式	拍压-吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
贴标运动机构	4轴定位	打印精度	203 / 300 / 600 dpi
最大定位行程	600 mm	最大打印宽度	104 / 105.7 / 105.6 mm
最新标签尺寸	10 x 10 mm	碳带长度	450 m
重复贴标精度	± 0.5 mm	标签卷直径	内径 76 mm，外径 200 mm

标准配置		
出标机	<b>Mid-4</b> 高性能打印出标机，热转印，4英寸，300dpi	见P25
贴标臂	SCARA机器人，工作范围600mm	
贴标板	<b>Hd-10</b> 拍压-吹气式贴标板	见P42
软件	<b>OPEXE Pick-and-Place</b> 智能贴标软件	

可选配置		
出标机	不打印出标机， <b>Mid-3</b> 通用打印出标机， <b>Mid-6</b> 特快打印出标机	见P24、25、26
贴标臂	不同臂展和安装方式的SCARA机器人	
贴标板	根据工况和客户需求定制开发专用贴标板	
软件	固定式条码扫描器或机器视觉系统，用以确保每次打印贴标的准确性和可识读性 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件	
物料处理	IN-LINE 电动辊筒或双皮带输送线	

## APAR6 六轴智能打印贴标机

采用6轴工业机器人作为贴标运动机构，工作范围600~900mm  
桌面式、壁挂式、悬挂式安装方式可选

**OPEXE Pick-and-Place** 智能贴标软件，实时调用贴标方案  
适用于产品或纸箱包装的多标签3D贴标

**Mid-4** 高性能打印出标机，可实现即时打印、即时贴标

**OPEXE Printing** 标签打印软件，实时分发打印任务，监控打印过程  
可扩展多个打印出标机和不打印出标机，满足多标签的打印贴标需求



贴标性能		打印性能	
贴标模式	拍压-吹气式	打印模式	热敏 / 热转印
贴标运动机构	4轴定位	打印精度	203 / 300 / 600 dpi
最大定位行程	600~900mm	最大打印宽度	104 / 105.7 / 105.6 mm
最新标签尺寸	10 x 10 mm	碳带长度	450 m
重复贴标精度	± 0.5 mm	标签卷直径	内径 76 mm，外径 200 mm

标准配置		
出标机	<b>Mid-4</b> 高性能打印出标机，热转印，4英寸，300dpi	见P25
贴标臂	六轴工业机器人，最大臂展600mm	
贴标板	<b>Hd-17</b> 柔性拍压-吹气式贴标板	见P47
软件	<b>OPEXE Pick-and-Place</b> 智能贴标软件	

可选配置		
出标机	不打印出标机， <b>Mid-3</b> 通用打印出标机， <b>Mid-6</b> 特快打印出标机	见P24、25、26
贴标臂	不同臂展和安装方式的6轴机器人	
贴标板	根据工况和客户需求定制开发专用贴标板	
软件	固定式条码扫描器或机器视觉系统，用以确保每次打印贴标的准确性和可识读性 根据客户需求定制开发打印贴标应用软件	
物料处理	IN-LINE 电动辊筒或双皮带输送线	

# 7 打印贴标应用





## 被贴物-包装形式



纸箱



托盘



产品



膜包装



卷包装



袋包装

## 被贴物-行业



制造



食药



汽车



服务

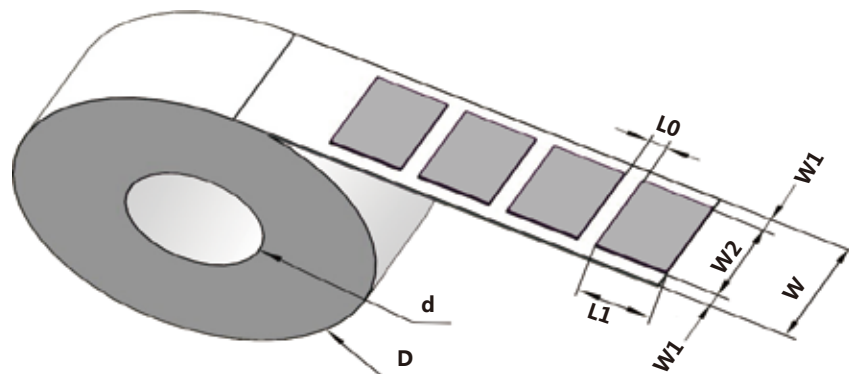


材料



医疗



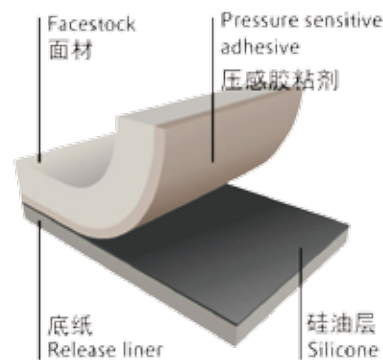
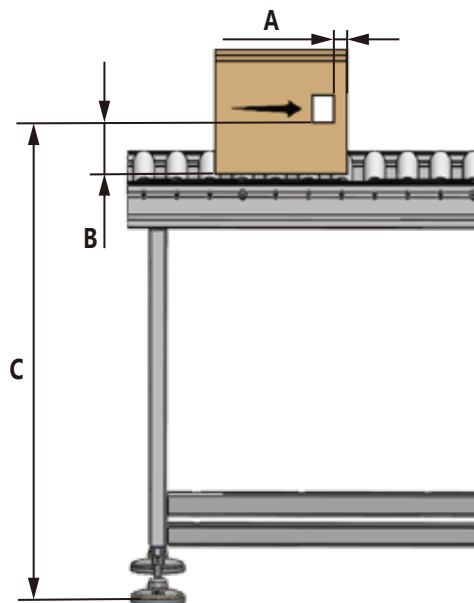


### 标签规格参数

面纸宽度W2	8~170 mm
面纸长度L1	8~250 mm
标签边距W1	≥2 mm
标签间距L0	≥3 mm
底纸宽度W	20~180 mm
标签卷芯内径d	40mm / 76 mm
标签卷最大外径D	200 mm / 250mm / 300mm

### 标签位置参数

- A 标签右边缘离箱子右边缘距离
- B 标签下边缘离箱子下边缘高度
- C 标签下边缘离地高度



## 传统标签

传统标签被使用后，剩余的底纸没有任何价值，不仅是资源的浪费，还会造成环境的污染



## 无底纸标签

与传统标签相比，舍去了底纸更简单，更有优势

- 无底纸浪费
- 减少标签成本
- 标签数量增加
- 减少运输成本
- 减少存储空间
- 减少打印贴标停机时间

