

# POSTEK Robo-Touch

## 智能打印贴标机器人



### 开启智能贴标新时代 更小、更安全、更灵活、更高效

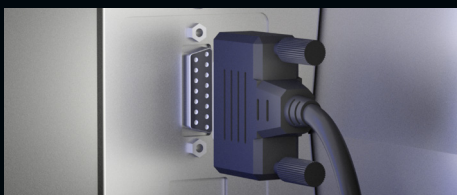
在加速迈向数字化与自主化的制造时代，POSTEK 推出革命性的解决方案，重新定义标签的打印、传递与贴附方式。POSTEK 智能打印贴标机器人将多维交互式智能打印平台与协作机器人深度融合，打造全新的紧凑型、高敏捷度、智能化贴标系统。

# 重新定义打印贴标协同方式

**ROBO-TOUCH 并非传统意义上的自动贴标机，而是一套以“智能打印 + 机器人执行”为核心的智能贴标系统。**

通过将工业级智能标签打印机、贴标机器人手臂与控制系统深度集成，贴标机器人将打印、判断与贴标动作统一在同一系统内完成，有效减少系统对接复杂度，大幅提升贴标一致性与整体运行效率。

## Robo-Touch 核心优势



### ■ 直接通讯 无需PLC

智能打印机内置通用I/O与逻辑控制，可与协作机器人直接信号交互。不需要外置PLC，即可实现：控制同步、状态互通、标签节拍协调、错误处理联动。



### ■ 体积小 轻量化 高灵活度

取代传统贴标模组，贴标机器人具备：占地面积少、可轻松集成到狭窄空间、部署灵活移动方便、适配现代高密度产线，真正做到“小身材，大能力”。



### ■ 打印与贴标智能协同，更快的贴标节拍

智能打印机的逻辑控制（或OX Script定制程序）可让打印机与机器人实现统一协作，从打印，到标签转移，及最终的标签贴附，流程连贯顺滑，大幅减少贴标时间，提高产线效率。



### ■ 更易部署,更易维护

MX Pro在MX基础上增加最大12英寸外径标签卷架与底纸回收机构，构成完整的一体化工业打印引擎解决方案。无论是集成至自动贴标机，还是作为模块化打印核心，MXPro都以高稳定性与灵活扩展性成为工业自动化系统的理想之选。



### ■ 定制化贴标头 应对复杂贴且支持多面贴标

根据产品形态，可定制贴标头结构，适用于软性贴面、柔性材质、特定形状、关节式缓冲结构等，支持多面高效贴标，确保贴标过程中完整贴附、位置精准、高一致性。



### ■ 安全性显著提升

协作机器人具备力矩限制、防碰撞滞动模式、安全减速模式，相比传统机械模组，大幅降低安全风险，无需笨重防护栏，提高部署效率并减少总体成本。

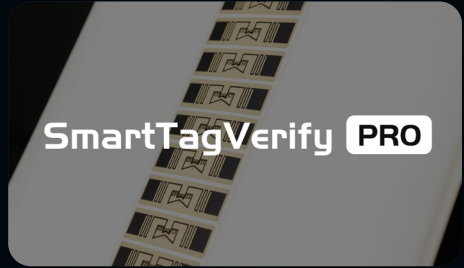
## 智能模块可选

应用需求灵活扩展



### VisualGuard

**VisualGuard™ 视觉校验**  
标签打印缺陷视觉校验



### SmartTagVerify PRO

**SmartTagVerify Pro™**  
RFID编码数据校验  
(仅适用于RFID机型)

## 配置包含

贴标机器人以完整系统形式交付，基础配置包含以下三大核心模块：



### 智能标签打印机

工业级性能，稳定输出，智慧化管理  
标签打印全过程



### 自动贴标机器人手臂

多面贴标，精准执行贴标动作，  
适应多种工位



### 集成作业柜（即插即用）

控制系统高度集成，部署更简洁

## 贴标机器人系列

每一款都将POSTEK智能打印技术与协作机器人灵活性完美融合



**OX Robo-Touch**

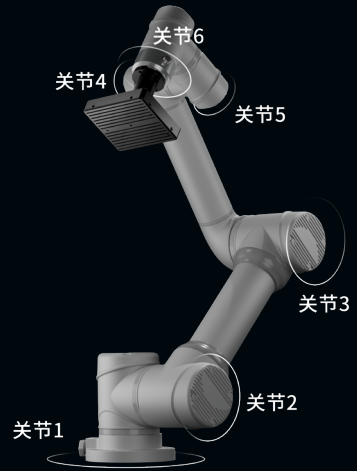


**TX Exp Robo-Touch**



**MX Robo-Touch**

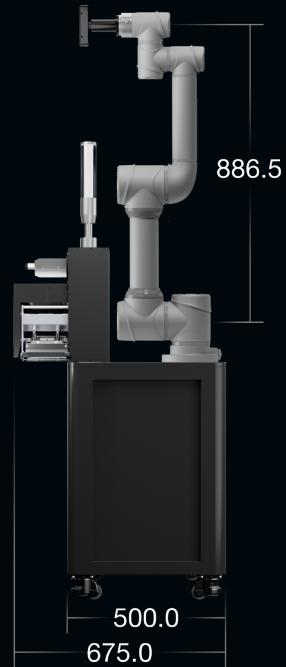
# 协作臂 参数一览



|        |  |
|--------|--|
| 贴标类型   | 压贴   |
| 待贴标签尺寸 | 宽度: 20 ~ 120 mm<br>高度: 20 ~ 200 mm                                     |
| 贴标速度*  | 30张/分钟   |
| 最大工作半径 | 886.5 mm   |
| 贴标位置   | 顶部、底部、侧面   |
| 待贴物品尺寸 | 可变动  |
| 电源额定值  | 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz  |
| 工作环境   | 温度: 0°C ~ 40°C (32°F ~ +104°F)<br>相对湿度: 5% ~ 90% 无凝露<br>海拔高度: 不超过5000米 |
| 存储环境   | 温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ +140°F)<br>相对湿度: 5% ~ 90% 无凝露                |

| 关节   | 活动角度  | 最大旋转速度 |
|------|-------|--------|
| 关节 1 | ±360° | 147°/s |
| 关节 2 | ±175° | 147°/s |
| 关节 3 | ±162° | 147°/s |
| 关节 4 | ±175° | 178°/s |
| 关节 5 | ±175° | 178°/s |
| 关节 6 | ±360° | 178°/s |

\* 贴标速度因压贴标签的高度和打印速度而异，此处以标签高度 100 mm，打印速度 8 ips 为例。



单位: 毫米

\* 以上尺寸为通用配置的MX Robo-Touch，具体尺寸可根据您的应用需求定制。

# OX Robo-Touch 参数一览

|                       |  |                     |                    |                                      |
|-----------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 型号                    | OX2 Robo-Touch   | OX3 Robo-Touch      | OX6 Robo-Touch     | OX318 Robo-Touch                     |
| RFID型号                | OX2r Robo-Touch  | OX3r Robo-Touch     | OX6r Robo-Touch    | OX318r Robo-Touch                    |
| 打印方式                  | 热敏、热转印   |                     |                    |                                      |
| 分辨率                   | 203 dpi  | 300 dpi             | 600 dpi            | 300 dpi                              |
| 最大打印速度                | 18 ips (457.2 mm/s)  | 14 ips (355.6 mm/s) | 7 ips (177.8 mm/s) | 12 ips (304.8 mm/s)                  |
| 有效打印宽度                | 4.09" (104 mm)   | 4.16" (105.7mm)     | 4.16" (105.6mm)    | 6.6" (168 mm)                        |
| MPU                   | 64位总线, 四核, 最大主频1.8 GHz   |                     |                    |                                      |
| 内存                    | 2 GB DDR RAM, 8 GB Flash ROM   |                     |                    |                                      |
| 无线通信模块                | WiFi 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议, 频率 2.4/5.8 GHz; 蓝牙 5.0  |                     |                    |                                      |
| HEAT™ 等级 <sup>①</sup> | I 级  |                     |                    |                                      |
| RFID功能                | 支持 UHF EPC Gen 2, ISO 18000-6C 协议 (仅 RFID 机型支持)  |                     |                    |                                      |
| 标签卷尺寸                 | 宽度: 0.39" ~ 4.72"<br>(10 ~ 120 mm)   |                     |                    | 宽度: 1.18" ~ 7.09"<br>(30mm ~ 180 mm) |
|                       | 外径: 最大 9" (228.6 mm) 内径: 3" (76.2mm)   |                     |                    |                                      |
| 标签厚度                  | 普通条码/RFID标签: 0.0024" ~ 0.012" (0.06 ~ 0.305 mm), 包括底纸厚度  |                     |                    |                                      |
|                       | 柔性抗金属RFID标签 <sup>②</sup> : 不大于0.063" (1.6 mm), 包括底纸厚度  |                     |                    |                                      |
| 磁带尺寸                  | 宽度: 0.79 ~ 4.56"<br>(20 mm ~ 110 mm)   |                     |                    | 宽度: 1.18 ~ 6.93"<br>(30 ~ 176 mm)    |
|                       | 外径: 最大 3.31" (84 mm) 内径: 1" (25.4 mm) 长度: 最大 1968' (600 m)<br>油墨面: 内/外磁均可  |                     |                    |                                      |
| 纸张探测方式                | 上反射式: 黑标在上 下反射式: 黑标在下<br>穿透式: 连续纸、间隙、带孔标签  |                     |                    |                                      |
| 字体                    | 五个内置点阵字体, 其中包括基本的拉丁文和拉丁文-1补充字符集。<br>两个内置的可缩放字体。一个支持拉丁文、希腊文和西里尔文, 另一个专门支持GB2312汉字集。<br>用户可下载TrueType字体。   |                     |                    |                                      |
| 条码                    | 一维条码: Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128, GS1-128等<br>二维条码: MaxiCode, PDF417, DataMatrix, QR Code, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code, 汉信码等 |                     |                    |                                      |
| 接口                    | RS-232 串口, 10/100/1000 Mbps以太网口, USB DEVICE 2.0, USB HOST, 通用I/O信号接口, 贴标外设逻辑制 I/O 信号接线端子排 (可选配)  |                     |                    |                                      |
| 显示屏                   | 4.5" LCD 电容触控屏   |                     |                    |                                      |

① HEAT™ (Heating Equilibrium Adaptive Tuning) 智能热均衡控制技术, 是由POSTEK自主研发的一项针对打印效果精细控制的核心技术。HEAT™等级, 代表智能热均衡控制的精细程度, 由高到低分为 I 级和 II 级。热均衡控制的精细程度越高, 打印效果则更精细。

② 由于标签材质及标签间隙样式可能会对打印机工作造成影响, 在选择抗金属RFID标签时, 建议您先针对标签的打印效果以及RFID编码效果进行测试, 测试合格后再购买使用。

## 可选配置

|             |   |
|-------------|---|
| RFID编码校验模组* | 外部安装模块 (仅适用于RFID机型)   |
| 视觉校验模组*     | 视觉校验模组提供以下功能配置, 用户可根据需求和预算进行选择。<br>4 英寸幅宽机型: · VG4 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据<br>· VG4 Static: 工业相机静态拍摄, 标签高度不大于3英寸, 校验条码数据, 缺陷检查<br>· VG4 Pro: 工业相机连续拍摄, 标签高度不限, 校验条码数据, 缺陷检查<br>6 英寸幅宽机型: · VG6 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据<br>· VG6 Pro: 工业相机连续拍摄, 标签高度不限, 校验条码数据, 缺陷检查 |

\* 须在产品出厂时配置。

# TX Exp Robo-Touch 参数一览

|                       |  |                     |                     |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|
| 型号                    | TX2 Exp Robo-Touch   | TX3 Exp Robo-Touch  | TX6 Exp Robo-Touch  |
| RFID型号                | TX2r Exp Robo-Touch  | TX3r Exp Robo-Touch | TX6r Exp Robo-Touch |
| 打印方式                  | 热敏、热转印   |                     |                     |
| 分辨率                   | 203 dpi  | 300 dpi             | 600 dpi             |
| 最大打印速度                | 16 ips (457.2 mm/s)  | 12 ips (355.6 mm/s) | 6 ips (152.4 mm/s)  |
| 有效打印宽度                | 4.09" (104 mm)   | 4.16" (105.7mm)     | 4.16" (105.6mm)     |
| MPU                   | 64位总线，四核，最大主频 1.8 GHz  |                     |                     |
| 内存                    | 2 GB DDR RAM, 8 GB Flash ROM   |                     |                     |
| HEAT™ 等级 <sup>①</sup> | I 级  |                     |                     |
| RFID功能                | 支持 UHF EPC Gen 2, ISO 18000-6C 协议 (仅RFID机型支持)  |                     |                     |
| 标签卷尺寸                 | 宽度: 最大 4.72" (120 mm), 最小: 0.39" (10 mm)<br>外径: 最大 8" (203.2 mm) 内径: 1.5" (38 mm) / 3" (76.2mm)  |                     |                     |
| 标签厚度                  | 普通条码/RFID标签: 0.0024" ~ 0.012" (0.06 ~ 0.305 mm), 包括底纸厚度  |                     |                     |
|                       | 柔性抗金属RFID标签 <sup>②</sup> : 不大于 0.063" (1.6 mm), 包括底纸厚度   |                     |                     |
| 磁带尺寸                  | 长度: 最大 1968' (600 m) 宽度: 最大 4.56" (116 mm)<br>外径: 最大 3.31" (84 mm) 内径: 1" (25.4 mm)<br>油墨面: 内/外碳均可   |                     |                     |
| 纸张探测方式                | 上反射式: 黑标在上 下反射式: 黑标在下<br>穿透式: 连续纸、间隙、带孔标签  |                     |                     |
| 字体                    | 五个内置点阵字体, 其中包括基本的拉丁文和拉丁文-1补充字符集。<br>两个内置的可缩放字体。一个支持拉丁文、希腊文和西里尔文, 另一个专门支持GB2312汉字集。<br>用户可下载TrueType字体。   |                     |                     |
| 条码                    | 一维条码: Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128, GS1-128等<br>二维条码: MaxiCode, PDF417, DataMatrix, QR Code, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code, 汉信码等 |                     |                     |
| 接口                    | RS-232 串口, 10/100/1000 Mbps 以太网口, USB DEVICE 2.0, USB HOST, 通用I/O信号接口  |                     |                     |
| 显示屏                   | 4.5" LCD 电容触摸屏   |                     |                     |

① HEAT™ (Heating Equilibrium Adaptive Tuning) 智能热均衡控制技术, 是由POSTEK自主研发的一项针对打印效果精细控制的核心技术。HEAT™等级, 代表智能热均衡控制的精细程度, 由高到低分为 I 级和 II 级。热均衡控制的精细程度越高, 打印效果则更精细。

② 由于标签材质及标签间隙样式可能会对打印机工作造成影响, 在选择抗金属RFID标签时, 建议您先针对标签的打印效果以及RFID编码效果进行测试, 测试合格后再购买使用。

## 可选配置

|             |   |
|-------------|---|
| RFID编码校验模组* | 外部安装模块 (仅适用于RFID机型)   |
| 视觉校验模组*     | 视觉校验模组提供以下功能配置, 用户可根据需求和预算进行选择。<br>· VG4 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据<br>· VG4 Static: 工业相机静态拍摄, 标签高度不大于 3 英寸, 校验条码数据, 缺陷检查<br>· VG4 Pro: 工业相机连续拍摄, 标签高度不限, 校验条码数据, 缺陷检查 |
| 无线通信模块*     | WiFi支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 频率2.4/5.8 GHz; 蓝牙5.0  |

\* 须在产品出厂时配置。

# MX Robo-Touch 参数一览

| 型号        | MX2 Robo-Touch   | MX3 Robo-Touch   | MX6 Robo-Touch                           |
|-----------|--|--|--|
| RFID型号    | MX2r Robo-Touch  | MX3r Robo-Touch  | MX6r Robo-Touch                          |
| 打印方式      | 热敏   | 热敏、热转印   | 热敏、热转印                                   |
| 分辨率       | 203 dpi  | 300 dpi  | 600 dpi                                  |
| 最大打印速度    | 18 ips (457.2 mm/s)  | 14 ips (355.6 mm/s)  | 6 ips (152.4 mm/s)                       |
| 有效打印宽度    | 4.09" (104 mm)   | 4.16" (105.7mm)  | 4.16" (105.6mm)                          |
| MPU       | 64位总线，四核，最大主频1.8 GHz   |  |  |
| 内存        | 2 GB DDR RAM, 8 GB Flash ROM   |  |  |
| HEAT™ 等级* | I 级  |  |  |
| RFID功能    | 支持 UHF EPC Gen 2, ISO 18000-6C 协议 (仅RFID机型支持)  |  |  |
| 标签卷尺寸     | 宽度: 最大 4.72" (120 mm), 最小: 0.39" (10 mm)<br>外径: 最大 12" (304.8 mm) 内径: 3" (76.2mm)  |  |  |
| 底纸回收      | 外径: 最大 7.87" (200 mm)  |  |  |
| 标签厚度      | 0.0024" ~ 0.012" (0.06 ~ 0.305 mm), 包括底纸厚度   |  |  |
| 碳带尺寸      | 无  | 宽度: 最大 4.56" (116 mm)<br>外径: 最大 3.31" (84 mm)<br>油墨面: 内/外碳均可 | 长度: 最大 1968' (600 m)<br>内径: 1" (25.4 mm) |
| 纸张探测方式    | 上反射式: 黑标在上 下反射式: 黑标在下<br>穿透式: 连续纸、间隙、带孔标签  |  |  |
| 字体        | 五个内置点阵字体, 其中包括基本的拉丁文和拉丁文-1补充字符集。<br>两个内置的可缩放字体。一个支持拉丁文、希腊文和西里尔文, 另一个专门支持GB2312汉字集。<br>用户可下载TrueType字体。   |  |  |
| 条码        | 一维条码: Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2 and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128, GS1-128等<br>二维条码: MaxiCode, PDF417, DataMatrix, QR Code, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code, 汉信码等 |  |  |
| 接口        | RS-232 串口, 10/100/1000 Mbps以太网口, USB DEVICE 2.0, USB HOST, 通用I/O信号接口, 逻辑制I/O信号接线端子排  |  |  |
| 显示屏       | 4.5" LCD 电容触控屏   |  |  |

\* HEAT™ (Heating Equilibrium Adaptive Tuning) 智能热均衡控制技术, 是由POSTEK自主研发的一项针对打印效果精细控制的核心技术。HEAT™等级, 代表智能热均衡控制的精细程度, 由高到低分为I级和II级。热均衡控制的精细程度越高, 打印效果则更精细。

## 可选配置

|             |   |
|-------------|---|
| RFID编码校验模组* | 外部安装模块 (仅适用于RFID机型)   |
| 视觉校验模组*     | 视觉校验模组提供以下功能配置, 用户可根据需求和预算进行选择。<br>· VG4 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据<br>· VG4 Static: 工业相机静态拍摄, 标签高度不大于3英寸, 校验条码数据, 缺陷检查<br>· VG4 Pro: 工业相机连续拍摄, 标签高度不限, 校验条码数据, 缺陷检查 |
| 碳带节省组件*     | 包含以下零部件:<br>1、碳带回收轴制动器<br>2、打印头自动抬起/关闭控制模块<br>备注: 购买此功能后, 将获得产品密钥用以联网激活使用。  |
| 无线通信模块*     | WiFi支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 频率2.4/5GHz; 蓝牙5.0   |

\* 须在产品出厂时配置。



# POSTEK

RUGGED PARTS, DURABLE MACHINES

深圳市博思得科技发展有限公司  
POSTEK ELECTRONICS CO., LTD.

深圳市南山区侨香路4068号智慧广场  
B栋2座18层

热线: 400 893 3288

邮箱: [info@postek.com.cn](mailto:info@postek.com.cn)

网站: [www.postek.com.cn](http://www.postek.com.cn)