

# POSTEK OX 系列

## 多维交互式智能打印机



### 智能打印旗舰之作

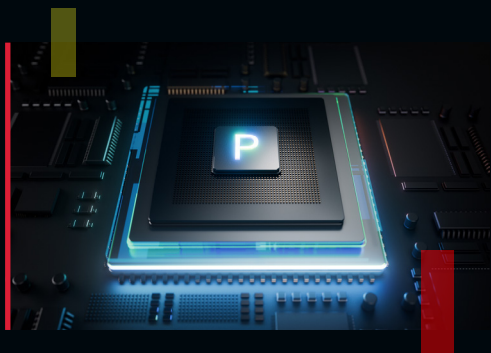
OX系列位于POSTEK产品家族的顶端，是一款全尺寸重载型工业打印机，专为极高强度与极高精度的生产环境打造。作为 POSTEK 多维交互智能打印架构 (Multi-Interactive Smart Printer) 的旗舰代表，OX不仅能连接云端系统与数据库，更能实现深度定制与智能自动化。其坚固的金属机身与卓越的打印精度，使其成为工业智能打印的代名词。

# 多维交互 智享打印

## MULTI-INTERACTIVE & SMART PRINTING

### 概览

无论哪一款型号，POSTEK的多维交互智能打印架构都将智能与工业实力紧密结合。这些打印机不仅执行打印任务，更能**沟通、协作与自我优化**。通过**Python驱动的OX Script开放式定制平台**与**云端数据库交互能力**，POSTEK打印机已从外围设备进化为智能核心，成为互联制造时代中真正的“头脑中枢”。



### 核心动力 海量存储

配备四核 1.8 GHz MPU 和支持 2D 和 3D 硬件加速的 GPU，提供无与伦比的性能和图形处理能力。同时拥有超大内存 (2GB + 8GB)，可存储您的所有数据：图形、字体、图片、自定义程序、数据表等等。无论您需要什么，OX 都能满足。

### OX Script 开放架构引擎

内置强大的开发引擎，可在打印机上直接构建定制化、交互式应用，用于自定义用户界面，独立离线运行，云端数据传输，多终端激活等功能的开发。



### VisualGuard™ 视觉检测系统

VisualGuard™ 内置视觉检测模块，可在打印过程中实时检测输出标签质量。自动识别清晰度、完整度与位置偏差，确保每一张标签均符合标准。让质量检测从抽检变为全检，从事后发现变为实时保障。

\* 此高级模块功能为选配

## 智能无线 云端连接 离线操作

支撑自动连接WiFi和蓝牙，满足大型企业智能化管理的需要。支持云端连接与离线操作，先进的离线操作能力，与云端文档直接通信，广泛的设备兼容性，直接处理和控制在围设备。

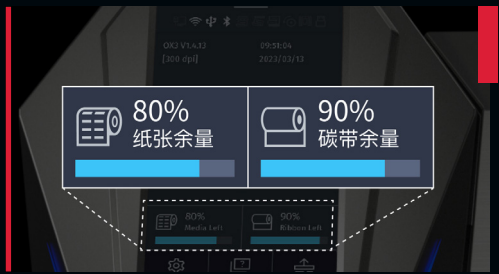


## MES/ERP 集成

OX Script引入了一种新的MES/ERP系统连接方式，使打印机成为运营核心。这可以灵活处理复杂任务。无论是添加新变量还是调整格式，您都可以直接在打印机上完成，使必要的更新独立于复杂的MES/ERP系统升级。

## 强大的设备端工具

实时耗材监控，账户管理，标签尺寸管理，ADAPT™走纸精度校准，标签偏移调整。



## 直观、个性化的用户界面

通过大幅简化的开发流程，OX Script能够创建针对每个用户应用的直观、个性化界面，提供前所未有的易用性。

## 智能助手 AVA

AVA是POSTEK为条码打印与RFID编码推出的AI智能助手，融合最新Deepseek模型，提供7×24小时智能陪伴与专业支持。它可实时监测打印状态、智能诊断故障，并通过自然交互提供精准操作指引。AVA与打印机深度通信，实现问题快速定位与即时解决，保障高效、智能、可靠的使用体验。



# 性能结构

## PERFORMANCE



### HEAT™ 加热平衡自适应调谐技术

通过这项算法智能创新，加热控制实时精细的核心热转印打印技术，使其打印清晰度淋漓尽致地发挥到令人赞叹的地步，同时缩短加热时长，提升加热效能，延长打印头使用寿命。



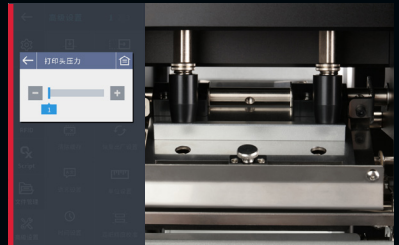
### ADAPT™ 走纸精度校准

确保垂直打印精度，在200mm打印长度内，校准精度达  $\pm 0.3\text{mm}$ ，在最佳条件下可达  $\pm 0.1\text{mm}$ 。它能有效消除因压纸辊磨损、纸张厚度变化或表面摩擦差异引起的打印变形。这显著增强了组件耐用性，并减少了压纸辊的更换频率。



### 全自动精密打印压力控制系统

先进的精密打印压力控制系统，带来迄今为止最简单、准确的打印头压力调节方式，呈现清晰锐利、赏心悦目的极佳效果。



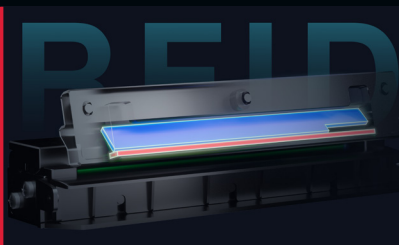
### 节省碳带的智能打印机

智能化运算打印，根据打印内容容量自动控制碳带模组工作，聪明的它总是最懂您，节省碳带，控制成本，样样助您轻松搞定。



### 先进的RFID技术

基于OX平台打造的OX RFID系列配备双天线连续编码架构与可选的 SmartTagVerify Pro 编码数据验证模块，可实现打印与编码同步进行的实时无停顿操作，并确保完整的数据可追溯性。无论是高端制造、物流分拣，还是高精度RFID标签生产，都是终极工业级RFID解决方案。



\* 适用于RFID机型



### ■ 固定式打印引擎框架设计

专为重负载、7×24小时工业环境而设计。POSTEK采用双侧封闭的固定式机芯框架，从根本上强化结构完整性，显著提升抗疲劳性能，有效抵御长期交变应力，确保打印精度与运行稳定。



### ■ 水平进纸设计

兼具简约美学与操作效率。整齐的布局不仅外观优雅，更让耗材装载一目了然，省时省力。



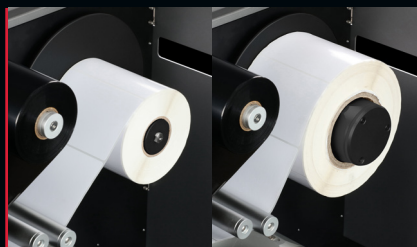
### ■ 同步平行辊组

引导标签通过剥离通道，适应各种标签尺寸，并始终确保平滑、准确的剥离。



### ■ 快速调节色带张力

一套直观、易用的机械结构，能够实现快速、精准的碳带张力调节。



### ■ 双尺寸纸芯适配器

支持1.5英寸与3英寸纸芯的快速切换，灵活应对多种打印任务。

# 参数一览

## SPECIFICATIONS

型号	OX2	OX3	OX6	OX318
RFID型号	OX2r	OX3r	OX6r	OX318r
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)
最大打印宽度	4.09" (104 mm)	4.16" (105.7 mm)	4.16" (105.6 mm)	6.6" (168 mm)
最大打印长度	196" (5000 mm)			118" (3000 mm)
MPU	64位总线，四核，最大主频1.8 GHz			
内存	2GB DDR RAM, 8GB Flash ROM			
无线通信模块	WiFi支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac协议，频率2.4/5.8 GHz；蓝牙5.0			
HEAT™ 等级 <sup>①</sup>	I级			
开放架构引擎	OX Script： 基于Python的工业打印机自动化引擎，实现设备直控、MES/ERP无缝对接及云端就绪 workflow。			
差异化功能及设置方式	差异化功能：账户管理、标签规格管理、耗材余量显示、走纸精度校准 设置方式：触屏UI及POSTEK APP			
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)		宽度：最大 7.09" (180 mm) 最小 1.18" (30 mm)	
	外径：最大 9" (228.6 mm) 内径：3" (76.2 mm)		外径：最大 9" (228.6 mm) 内径：3" (76.2 mm)	
标签最小高度	撕纸模式：0.2" (5 mm)		撕纸模式：0.59" (15 mm)	
	剥纸模式：0.47" (12 mm)，需要标签取走探测功能 0.2" (5 mm)，不需要标签取走探测功能		剥纸模式：0.47" (12 mm)	
	切纸模式：A150S/ A400S/ A400P: 0.79" (20 mm) HG400S: 0.59" (15 mm)		无	
	回绕模式：0.2" (5 mm)			
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			
碳带卷	长度：最大 1968' (600 m) 外径：最大 3.38" (86 mm) 内径：最小 1" (25.4 mm) 油墨面：内/ 外碳均可			
	宽度：0.79" ~ 4.33" (20 mm ~ 110 mm)		宽度：1.18" ~ 6.93" (30 mm ~ 176 mm)	
纸张探测方式	上反射式：黑标在上 下反射式：黑标在下 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。 两个内置的可缩放字体。一个支持拉丁文、希腊文和西里文，另一个专门支持GB2312汉字集。 用户可下载的真Type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 二维条码: MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code, 汉信码 等		
接口	RS-232 Serial, 10/100/1000Mbps以太网口, USB DEVICE 2.0, USB HOST, Wi-Fi, 通用I/O信号接口 (可选配), 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		
电源适配器	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz		
重量	21.4 kgs (47.08 lbs)	24.6 kgs (54.23 lbs)	
尺寸	宽 12" (305 mm) × 深 22.05" (560 mm) × 高 16.06" (408 mm)	宽14.45" (367 mm) × 深22.05" (560 mm) × 高16.06" (408 mm)	
工作环境	温度: 0°C ~ 40°C (32°F ~ +104°F) 相对湿度: 5% ~ 90% 无凝露 海拔高度: 不超过 5000 米		
存储环境	温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ +140°F) 相对湿度: 5% ~ 90% 无凝露		

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编码校验系统*	外部安装模块 (仅适用于RFID机型)				
视觉校验系统*	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。 4 英寸幅宽机型: · VG4 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据 · VG 4 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 · 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 6 英寸幅宽机型: · VG6 Scan: CIS相机连续拍摄, 校验条码数据 · 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				
剥纸器*	包含一套专用的剥离胶辊, 一个内置底纸回绕装置以及一个标签剥离探测器				
内置标签回绕装置*	回收卷尺寸: 外径: 最大8" (203 mm) 内径: 3" (76.2 mm)				
碳带节省组件*	包含以下零部件: 1、碳带回收轴制动器 2、外置进纸组件 (配有剥纸器并使用剥纸模式时, 无需使用此组件) 备注: 购买此功能后, 将获得产品密钥用以联网激活使用。				
切刀 (仅适用于 OX2/ OX3/ OX6/ OX2r/ OX3r/ OX6r)	类型	旋转式切刀			直切式切刀
	型号	A150S	A400S	A400P	HG400S
	最大切纸宽度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
	最小切纸长度	20 mm	20 mm	20 mm	15 mm
	切纸速度	0.8 sec/cut	0.8 sec/cut	0.15 sec/cut	0.15 sec/cut
	切纸厚度 (白卡纸)	0.20 mm	0.20~0.35 mm	0.35 mm	0.40 mm
切刀寿命	≥600,000次	≥600,000次	≥600,000次	≥600,000次	

\* 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)