

## ZY-WDB1 型 标准无溶剂复合机

# 技 术 参 数

客 户： \_\_\_\_\_ 有限公司

合同编号： \_\_\_\_\_ WMXS-

智云印家（厦门）科技有限公司

WMXS-190812008----1

智云印家（厦门）科技有限公司

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线：0592-6660033 13905978033（微信同号） 传真：0592--7206033

地址：福建厦门市同安区西柯街 379 号 3 号厂房

E-mail:188978033@qq.com

## ZY-WDB1 标准无溶剂复合机

### 一、概述

ZY-WDB1 系列无溶剂复合机是本公司参考意大利诺德美克公司先进技术，根据包装行业中复行合存在的难题进行了人性化设计，是一款高性能、高性价比的全自动无溶剂复合机。该机型具有自动化程度高、操作简便、生产效率高及废品率低等显著优点。

本机由高精度混胶机、一放单元、涂布单元、复合单元、二放单元、收卷单元、电气控制系统及相应控制仪表等组成。高档次的硬件、完善的软件配置，满足国情的性能和合理价位。采用先进的“集中式数控系统”。

### 本机显著特点：

- 1.1 >采用高档复合机的配置：第一放卷、涂布、贴合、第二放卷，收卷全同步伺服电机控制；具有高精度高灵敏度的张力控制。
- 1.2 >智能算法，精准混胶！实时监控，混胶比例偏差1%报警！
- 1.3 >智云四键，操作简便！个性化操作，只需操作启动、停止、加速、减速四键，操作极其简便！充分体现科技以人为本的人性化设计理念。
- 1.4 >六电双触摸屏机联动系统，全通信模式，0线路故障！
- 1.5 >完善报警系统，用得放心！
- 1.6 >具有完善的安全保护功能！

### 二、主要性能

#### 2.1. 主要技术参数

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| 2.1.01 >机械排列方式： | 面向机械，左手涂布、右手复合                    |
| 2.1.02 >机械速度：   | 400m/min                          |
| 2.1.03 >复合方式：   | 无溶剂复合                             |
| 2.1.04 >复合速度：   | 20-400m/min（复合速度取决于所用基材的特性等）      |
| 2.1.05 >复合宽度：   | 500mm-1250mm                      |
| 2.1.06 >放卷最大直径： | Φ800mm                            |
| 2.1.07 >收卷最大直径： | Φ800mm                            |
| 2.1.08 >基材最大宽度： | 1250mm                            |
| 2.1.09 >纸筒最大长度： | 1300mm                            |
| 2.1.10 >纸筒规格：   | 内径Φ76mm×外径Φ92mm\内径Φ152mm×外径Φ184mm |
| 2.1.11 >导辊长度：   | 1330mm                            |
| 2.1.12 >涂胶压力：   | 200kgf/全幅宽                        |
| 2.1.13 >涂胶量：    | 0.8~2g/m <sup>2</sup>             |
| 2.1.14 >复合层数：   | 2层                                |
| 2.1.15 >复合压力：   | 700kg/全幅宽                         |
| 2.1.16 >复合辊温度：  | 室温-80℃                            |
| 2.1.17 >张力控制范围： | 1.5-25kg/全幅宽                      |
| 2.1.18 >张力控制精度： | ±0.5kg/全幅精度                       |
| 2.1.19 >主驱动电机：  | 4.5KW 伺服电机                        |

WMXS-190812008----2

智云印家（厦门）科技有限公司

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线：0592-6660033 13905978033（微信同号） 传真：0592-7206033

地址：福建厦门市同安区西柯街379号3号厂房

E-mail:188978033@qq.com

- 2.1.20 >电机总功率： 约 27KW
- 2.1.21 >机器总功率： 约 40KW
- 2.1.22 >供电电源： 三相五线 380V±5% 50Hz
- 2.1.23 >洁净压缩空气源： 0.6Mpa
- 2.1.23 >机身颜色： 象牙白
- 2.1.24 >机器净重： 约 9 吨
- 2.1.25 >机器外型： 5100mm\*2540mm\*3400mm （长\*宽\*高）

### 2.2. 基材及复合材料种类

- 2.2.01 >OPP： 18~70um
- 2.2.02 >BOPP： 18~70um
- 2.2.03 >CPP： 20~60um
- 2.2.04 >PET： 12~60um
- 2.2.05 >PE： 40~80um
- 2.2.06 >NY： 15~50um
- 2.2.07 >PVDC（玻璃纸）： 20~30um
- 2.2.08 >组合膜： 15~60um
- 2.2.09 >纸张： 30~80g/m<sup>2</sup>

### 三、ZY-HJB1 型 高精度混胶机

#### 3.1 结构：

- 3.1.01 >USU304 不锈钢金属罐体
- 3.1.02 >科技感外形设计
- 3.1.03 >高精密计量齿轮泵，精准混出

#### 3.2 规格

- 3.2.01 >加热块功率 2.5KW\*2 件
- 3.2.02 >伺服电机功率 750W（台达伺服电机）
- 3.2.03 >管加热功率 360W
- 3.2.04 >齿轮泵输出流量 7.12cc/rev
- 3.2.05 >齿轮泵最高转速 980r/min
- 3.2.06 >加热温度 室温—70℃
- 3.2.07 >桶容量 65L
- 3.2.08 >混合比例（重量比） ±2%

#### 3.3 特点

- 3.3.01 >A 胶、B 胶、管道，独立恒温系统
- 3.3.02 >高精密计量齿轮泵，精准混出
- 3.3.03 >超温保护
- 3.3.04 >流量压力实时检测
- 3.3.05 >胶水重量实时检测
- 3.3.06 >独特算法，混胶比例偏差警报系统

WMXS-190812008----3

**智云印家（厦门）科技有限公司**

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线：0592-6660033 13905978033（微信同号） 传真：0592--7206033

地址：福建厦门市同安区西柯街 379 号 3 号厂房

E-mail:188978033@qq.com

### 四、 第一放卷单元

#### 4.1 结构

- 4.1.01 >单工位独立带纠偏的放卷单元。
- 4.1.02 >放卷单轴高性能 5.5KW **同步伺服电机**
- 4.1.03 >恒张力控制。
- 4.1.04 >气动无轴夹料放卷
- 4.1.05 >PLC 集中控制自动张力控制
- 4.1.06 >超声波传感器检测， **台湾普力源 LPC 纠偏系统**
- 4.1.07 >精密滚珠丝杆式纠偏执行机构

#### 4.2 规格

- 4.2.01 >放卷最大直径：  $\Phi 800$
- 4.2.02 >纸筒规格： 内径  $\Phi 76\text{mm}$  × 外径  $\Phi 92\text{mm}$  \ 内径  $\Phi 152\text{mm}$  × 外径  $\Phi 184\text{mm}$
- 4.2.03 >纸筒最大长度： 1300mm
- 4.2.04 >基材最大宽度： 1250mm

#### 4.3 特点

- 4.3.01 >张力与主机速度同步， 与卷径同步， 废品率极低
- 4.3.02 >全自动运算卷径和基材的厚度， 初卷张力记忆功能。
- 4.3.03 >放卷即将完料时， 控制系统自动打铃以声音报警， 提醒换料， 并自动减速指定速度。

### 五、 第二放卷单元

#### 5.1 结构

- 5.1.01 >单工位独立带纠偏的放卷单元。
- 5.1.02 >放卷单轴高性能 5.5KW **同步伺服电机**
- 5.1.03 >恒张力控制。
- 5.1.04 >气动无轴夹料放卷
- 5.1.05 >超声波传感器检测， **台湾普力源 LPC 纠偏系统**
- 5.1.06 >精密滚珠丝杆式纠偏执行机构

#### 5.2 规格

- 5.2.01 >放卷最大直径：  $\Phi 800$
- 5.2.02 >纸筒规格： 内径  $\Phi 76\text{mm}$  × 外径  $\Phi 92\text{mm}$  \ 内径  $\Phi 152\text{mm}$  × 外径  $\Phi 184\text{mm}$
- 5.2.03 >纸筒最大长度： 1300mm
- 5.2.04 >基材最大宽度： 1250mm

#### 5.3 特点

- 5.3.01 >张力与主机速度同步， 与卷径同步， 废品率极低
- 5.3.02 >全自动运算卷径和基材的厚度， 初卷张力记忆功能。
- 5.3.03 >放卷即将完料时， 控制系统自动打铃以声音报警， 提醒换料， 并自动减速指定速度。

### 六、 涂布单元

#### 6.1 结构

- 6.1.01 >**记忆间隙模块**

- 6.1.02 > 精准涂布量检测（实时检测涂布量）
- 6.1.03 > 五棍涂布方式（计量钢辊+转移钢辊+转移胶辊+涂布钢辊+涂布压胶辊）
- 6.1.04 > 涂布量可调节系统，双电机控制。
- 6.1.05 > **三辊大循环恒温水加热控制系统**
- 6.1.06 > 独立伺服电机驱动涂布辊

### 6.2 规格

- 6.2.01 > 计量钢辊                    Ø190mm（高精度镜面辊）
- 6.2.02 > 转移钢辊                    Ø190mm（高精度碳化钨镜面辊）
- 6.2.03 > 转移胶辊                    Ø150mm（三元乙丙橡胶辊 80° ~85°）
- 6.2.04 > 涂布钢辊                    Ø190mm（高精度碳化钨镜面辊）
- 6.2.05 > 涂布胶辊                    Ø150mm（三元乙丙橡胶辊 80° ~85°）
- 6.2.06 > 压胶辊最大压力： 200kg/全幅宽
- 6.2.07 > 涂胶量： 0.8~2g/m<sup>2</sup>
- 6.2.08 > 涂布辊电机： 4.5KW 伺服电机

### 6.3 特点

- 6.3.01 > **记忆间隙模块，无需经常调整。**
- 6.3.02 > 转移钢辊、涂布钢辊采用高硬度碳化钨镜面辊，让寿命更长。
- 6.3.03 > 五棍涂布方式，二次碾压，涂布均匀。
- 6.3.04 > 涂布量可调节系统，双电机控制。
- 6.3.05 > 三辊大循环恒温控制系统，两边温度一致。

## 七、复合单元

### 7.1 结构

- 7.1.01 > 高压合力的钢柔压辊结构
- 7.1.02 > 主电机驱动复合钢辊，独立的传动系统
- 7.1.03 > 复合钢辊模温机加热系统
- 7.1.04 > 复合胶辊气动加压，PLC控制合分，压力手动调节

### 7.2 规格

- 7.2.01 > 复合钢辊：                    Ø222mm（高精度镜面辊）
- 7.2.02 > 复合胶辊：                    Ø150mm（三元乙丙橡胶辊 85° ~90°）
- 7.2.03 > 复合钢辊温度： 室温-80℃
- 7.2.04 > 复合压力： 700kg/全幅宽
- 7.2.05 > 主电机驱动器： 4.5KW **同步伺服电机**

### 7.3 特点

- 7.3.01 > 复合钢辊表面全镜面特殊加工处理，确保复合产品质量
- 7.3.02 > 高压钢柔辊的设计，保证整幅膜料压力均匀

## 八、收卷单元

### 8.1 结构

- 8.1.01 > 单工位连体式收卷
- 8.1.02 > 收卷高性能 7.5KW **同步伺服电机**主动收卷
- 8.1.03 > 恒张力锥度控制。
- 8.1.04 > 气动无轴夹料收卷

WMXS-190812008----5

**智云印家（厦门）科技有限公司**

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线：0592-6660033 13905978033（微信同号） 传真：0592--7206033

地址：福建厦门市同安区西柯街379号3号厂房

E-mail:188978033@qq.com

8.1.05 > 气动可调背压辊

### 8.2. 规格

- 8.2.01 > 收卷最大直径:  $\Phi 800\text{mm}$
- 8.2.02 > 纸筒规格: 内径  $\Phi 76\text{mm}$  × 外径  $\Phi 92\text{mm}$  \ 内径  $\Phi 152\text{mm}$  × 外径  $\Phi 184\text{mm}$
- 8.2.03 > 纸筒最大长度: 1300mm
- 8.2.04 > 基材最大宽度: 1250mm
- 8.2.05 > 收卷电机: 7.5KW 高性能 **同步伺服电机**
- 8.2.06 > 张力控制范围: 1.5-25kg/全幅宽
- 8.2.07 > 张力衰减率: 0~50% (锥度运算)

### 8.3 特点

- 8.3.01 > 自动计长，达到设定值后自动报警，提醒换料
- 8.3.02 > 新轴与主机线速零速差换料，张力稳定，废品率低
- 8.3.03 > 高性能伺服电机主动式收卷，零速恒张力控制、张力与主机实现联动，无论低速、高速都有稳定高精度张力控制

## 九、机架及走料单元

### 9.1 结构

- 9.1.01 > 高强度低应力的整体锰钢墙板
- 9.1.02 > 高精度加工中心加工而成

### 9.2 规格

- 9.2.01 > 墙板材质: **16 锰钢**
- 9.2.02 > 墙板外形尺寸: **2200mm × 600mm × 45mm (高 × 宽 × 厚)**
- 9.2.03 > 导辊长度: 1330mm
- 9.2.04 > 导辊:  $\Phi 100\text{mm}$  (表面阳极处理, 外径平衡量  $\leq 5\text{g}$ )

### 9.3 特点

- 9.3.01 > 整体墙板二次内应力消除，稳定性高
- 9.3.02 > 进口设备加工中心加工，精度高 0.02MM/M
- 9.3.03 > 定位孔的先加工，保证定位准确
- 9.3.04 > 导辊布局流畅，膜料运转平稳

## 十、操作柜:

- 10.01 > 钢化玻璃操作面板，双触摸屏控制，全通信模式！

## 十一、完善的报警系统，用得放心！

- 11.01 > 运行前进行体检，有故障自动报警并安全提示
- 11.02 > 气源低于设定压力值，自动报警
- 11.03 > 通信故障，自动报警
- 11.04 > 第一放卷卷径到达，自动报警且自动减速到指定速度
- 11.05 > 第二放卷卷径到达，自动报警且自动减速到指定速度
- 11.06 > 收卷卷径到达，自动报警且自动减速到指定速度
- 11.07 > 总长米数到达，自动报警且自动减速到指定速度
- 11.08 > 胶水重量低于设定值，自动报警

WMXS-190812008----6

**智云印家（厦门）科技有限公司**

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线: 0592-6660033 13905978033 (微信同号) 传真: 0592--7206033

地址: 福建厦门市同安区西柯街 379 号 3 号厂房

E-mail: 188978033@qq.com

- 11.09 > **混胶比例偏差过大，自动报警**
- 11.10 > 输胶管堵塞，自动报警
- 11.11 > **机械受阻，自动报警**
- 11.12 > 转移钢辊受阻，自动报警
- 11.13 > 转移胶辊受阻，自动报警
- 11.14 > 水压低于设定值，自动报警
- 11.15 > 断料，自动报警且自动减速

### 十二、客户选购件

- 12.01 > EPC 跟边纠偏装置： 进口

### 十三、主要配置清单

- 13.01 > 软件系统： 自主研发
- 13.02 > 六电机联动系统： 自主研发
- 13.03 > 可编程控制器： 台湾台达 PLC 集中控制 **(运动控制)**
- 13.04 > 人机界面： 台湾台达 10 寸和 6 寸
- 13.05 > 第一放卷电机： 台湾台达 5.5KW 同步伺服电机
- 13.06 > 涂布电机： 台湾台达 4.5KW 同步伺服电机
- 13.07 > 贴合电机： 台湾台达 4.5KW 同步伺服电机
- 13.08 > 第二放卷电机： 台湾台达 5.5KW 同步伺服电机
- 13.09 > 收卷电机： 台湾台达 7.5KW 同步伺服电机
- 13.10 > 轴 承： 日本精工 NSK
- 13.11 > 气动元件： 台湾亚德客 AIRTAC
- 13.12 > 低压电器： 法国施耐德 schneider
- 13.13 > 第一放卷纠偏： 台湾普力源
- 13.14 > 第二放卷纠偏： 台湾普力源

### 十四、非本公司供应范围之内事宜

- 14.01 > 基础和安装材料工程 (提供部分图纸)
- 14.02 > 连接到本机器的电气线路工程、水路、气管道路工程
- 14.03 > 0.6Mpa 洁净压缩空气源
- 14.04 > 试机用各种材料
- 14.05 > 机器的运输费用
- 14.06 > 废气排风系统。

### 十五、声明

- 15.01 > 由于此机型为高科技产品，根据设计要求，我们保留更改某些结构 (更先进) 及参数的权利，以便更好地为您提供优良设备

### 十六、随机配件清单

- 16.01 > ZY-HJB1 型高精度标准混胶机： 1 台
- 16.02 > 混胶管： 20 条
- 16.03 > 挡胶板： 2 付
- 16.04 > 过滤器： 3 个

WMXS-190812008----7

**智云印家 (厦门) 科技有限公司**

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线: 0592-6660033 13905978033 (微信同号) 传真: 0592--7206033

地址: 福建厦门市同安区西柯街 379 号 3 号厂房

E-mail: 188978033@qq.com

## 智云四键， 精准简便！

## ZY-WDB1 标准无溶剂复合机

16.05	➤胶管小车:	1 台
16.06	➤转移胶辊:	2 条 (共 3 条)
16.07	➤复合压胶辊:	1 条 (共 2 条)
16.08	➤涂布压胶辊:	1 条 (共 2 条)
16.09	➤胶 辊 架:	1 台
16.10	➤卸 辊 车:	1 台
16.11	➤模 温 机:	2 台
16.12	➤工 具:	1 套
16.13	➤塞 尺:	1 把
16.14	➤气 涨 轴:	1 条
16.15	➤机 械 轴:	1 条

### 十七、备注:

17.01:

WMXS-190812008----8

**智云印家（厦门）科技有限公司**

[HTTP://WWW.XMZYYJ.COM](http://www.xmzyyj.com)

销售热线: 0592-6660033 13905978033 (微信同号) 传真: 0592--7206033

地址:福建厦门市同安区西柯街 379 号 3 号厂房

E-mail:188978033@qq.com