



BX300 包装机

济南聚隆兴机电科技有限公司

Jinan Joins M&E Technology Co., Ltd.



目录

一、公司简介及 **BX300** 包装机介绍

二、线路板包装背景现状

三、**BX300** 包装机工作流程

四、**BX300** 包装机优点分析

五、人工成本及时间效益分析

六、结论

一、公司简介及 BX300 包装机介绍

济南聚隆兴机电科技有限公司是一家专业生产三维裹包机、检测机、包装机等设备的专业性厂家，设备主要适用于医药、化妆品、电子设备等行业，拥有雄厚的专业技术力量和高级的资深售后服务人员，多年来产品不断创新，踏实做好了每一个产品，积累了丰富的行业经验，在包装检测设备研发上面达到领先水平。以完善的服务体系和专业的技术服务力量为客户服务。在广大客户群体中有优良的口碑。致力于产品开发，不断提高产品的质量，并能承接定制各种非标包装机械定单，为众多工厂及包装行业提供质优价廉的装备是济南聚隆兴机电科技有限公司一向的经营宗旨！

BX300 线路板包装机是本公司研发的新一代包装机械，可以适用于线路板等对包装有特别要求的精密元器件的包装。采用成卷的单层膜或气泡膜为包装材料，综合制袋和包装两步工序，元件由一侧传送带传入设备，制袋封装完成后由另一侧传出，且对元器件的尺寸适应范围较广，结构紧凑，布局合理，易于并入生产线。

二、线路板包装背景现状

线路板的包装，有其特殊的包装要求：整个包装和运行过程中，要避免任何的碰撞、挤压、静电损伤等。现在市面上对周转的线路板的包装环节多采用的是订购成品的防静电袋，人工装袋，或订制专门的周转箱和泡沫隔板，这两种方式主要以人工操作为主，对人的依赖较大，具有以下几种特点：

1、生产线会配备专门的装袋工序，速度慢，生产效率较低；包装过程不受控，不符合现代化生产的节奏和要求。

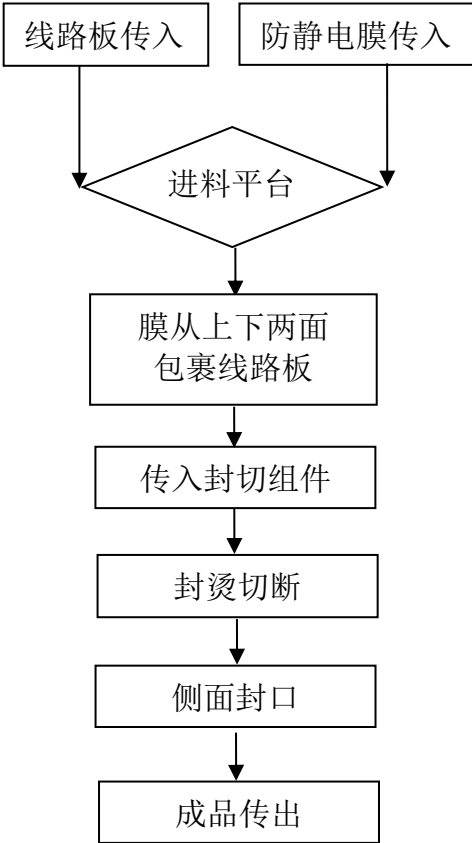
2、采购成品包装袋的成本较高。品种复杂，增加管理难度；

3、人工装袋无法完全避免人手接触线路板和元器件，有可能造成碰坏或静电击穿元器件；

4、对人的依赖性大，简单重复性的劳动。随着社会进步，从事这方面工作的工人招工越来越难。

三、BX300 包装机工作流程

本公司的 BX300 包装机主要解决以上人工效率低下、易损伤等造成的问题，本设备采用先进的伺服驱动方式，使用方便，维护简单，整机无需过多调试，开机即用，操作方便，生产效率高。采用整卷膜上机使用，线路板传送入设备后，自动裹膜封切成袋，工作流程如下：

流程图	流程说明
 <pre> graph TD A[线路板传入] --> D{进料平台} B[防静电膜传入] --> D D --> C[膜从上下两面包裹线路板] C --> E[传入封切组件] E --> F[封烫切断] F --> G[侧面封口] G --> H[成品传出] </pre>	<p>防静电膜为成卷的膜，两卷分别从上下传入包装通道；</p> <p>线路板传入进料平台时触发信号，包装开始</p> <p>在进料平台部分，上下膜包裹线路板随传送带一起往前传送</p> <p>通过封切组件后，上膜和下膜包裹线路板，传送带暂停，封烫切断</p> <p>封烫切断后，传至侧封组件，侧面封口，膜制成袋，三面封口一面敞口，</p> <p>包装完成后成品传出</p>

四、BX300 包装机优点分析

我们的 BX300 包装机提供了一种在整个包装过程都是柔性包装的解决方案，整个包装过程，对线路板等元器件没有任何磕碰、挤压、静电击穿等损害。

本设备主要优点如下：

- 1、包装原材料为成卷的防静电膜，使用成本比成品防静电袋更低；并可极大的降低使用成品袋所带来的产品复杂性。
- 2、操作使用非常简便。大批量生产适用，小批量包装也非常适合，甚至单个包装也能应用。
- 3、防静电的单层膜和气泡膜都能使用；
- 4、包装环节由机器完成，杜绝人手接触造成的静电损坏和磕碰损坏；
- 5、包装规格在人机界面随时修改，适应范围宽泛；
- 6、容易嵌入现有生产线中，在后期生产效率提高时不必再增加人员配备。

五、人工成本及时间效益分析

人工包装				设备包装			
工作流程	时间/S	包装材料	价格	工作流程	时间/S	包装材料	价格
取袋	2	成品袋子	材料成本约 0.1 元/个, 再加上包装工人工资费用支出	传入设备	1	大卷包装膜	约 0.04 元/个
袋子打开	3			裹膜	1		
取板	2			横封切断	1.5		
套袋	7			侧封	1.5		
套袋后放置	2			传出	-		
总用时:	16			总用时:	5		

人工包装使用成品袋子，整个流程用时约 16S/包，整个过程处于人工不受控的状态。

设备包装总用时 5s/包，整个过程受控连续。用大卷防静电膜，进设备完成包装后自动封切制袋，包装原材料使用成本低，材料管理更简便，同时可以节省多个包装工人的工资支出。

六、结论

综合以上分析，购置 BX300 包装机可解决贵公司的线路板等精密电子元器件的包装问题。使用本设备可以大幅度提高生产效率，降低工人的劳动强度和技术要求，减少运营支出；减少不受控环节，提高良品率。

如配合我公司研发生产的自动化线路板测试机，可以使整个生产线更加贯通连续，更加符合现代化生产的要求。

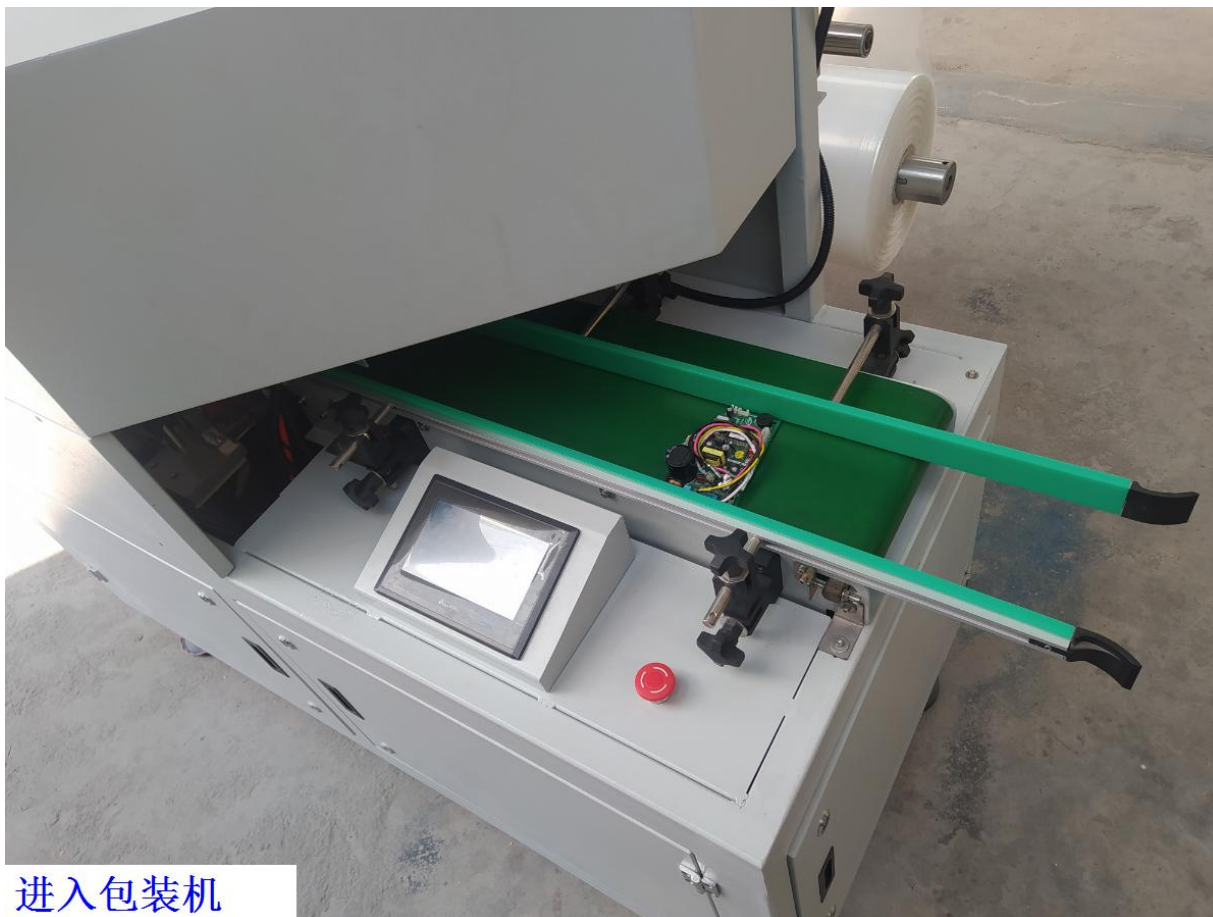
济南聚隆兴机电科技有限公司

13563439163 王新荣

15906340205 王玉来



设备外观



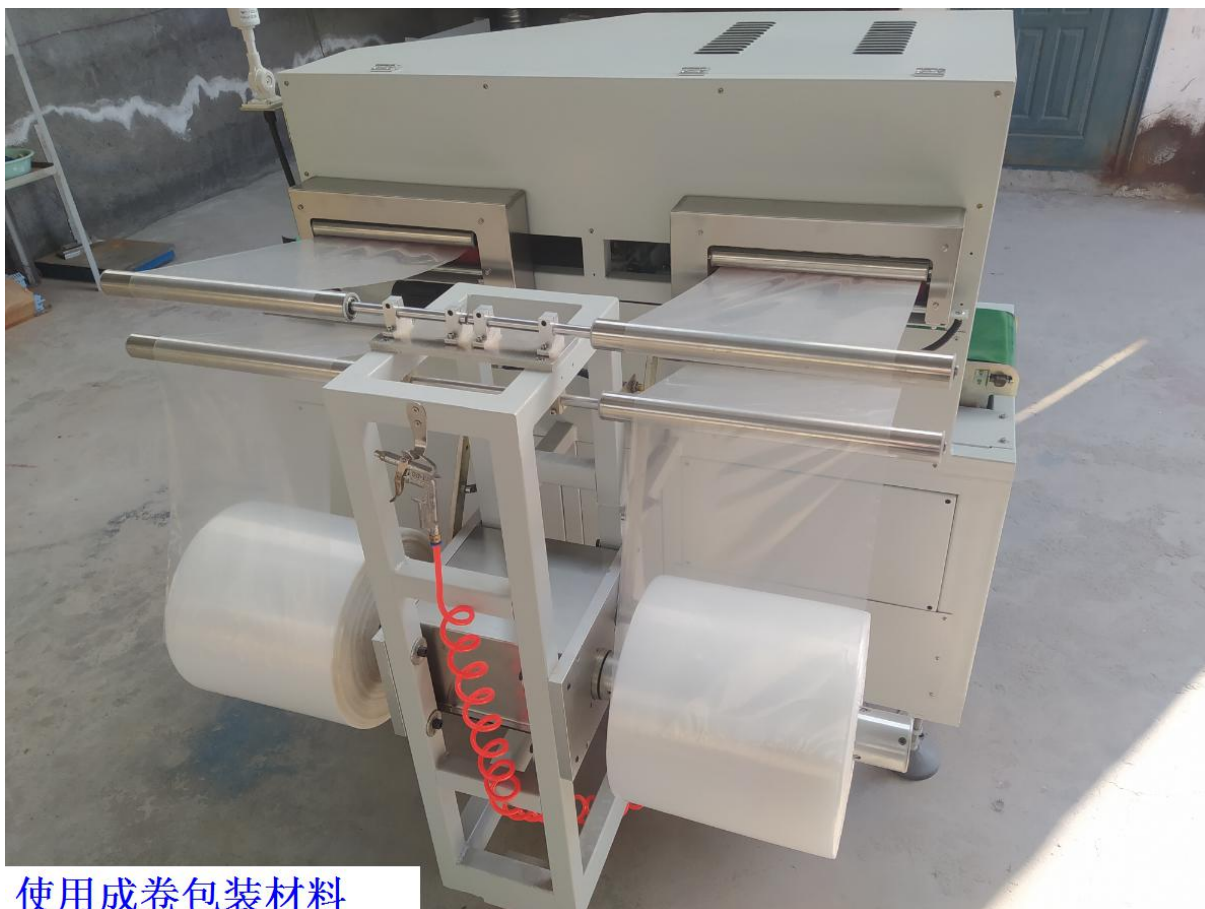
进入包装机



包好后传出



包装后的产品



使用成卷包装材料