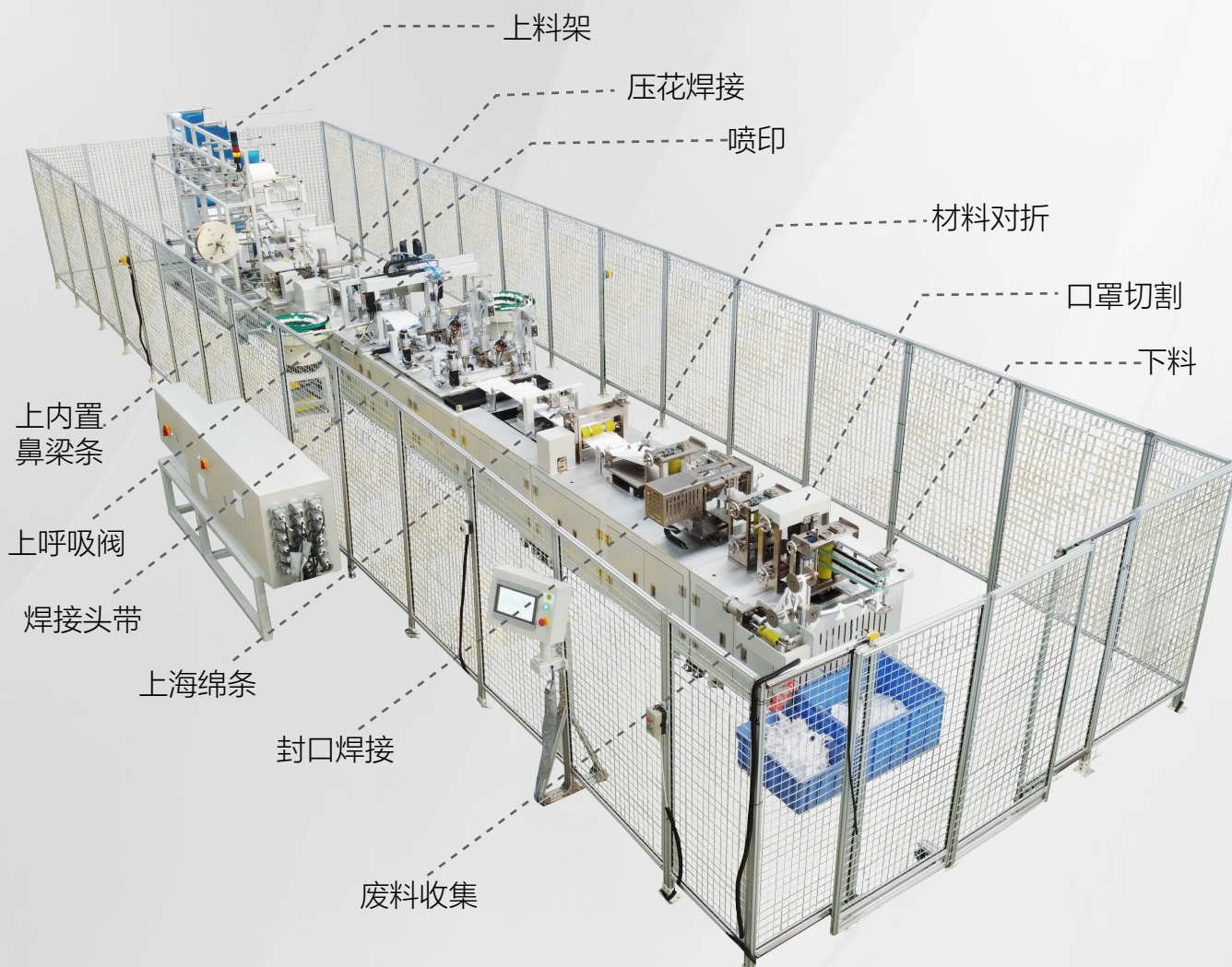




Richpeace®

# 富怡全自动折叠口罩生产线 -UL系列



## 应用领域

适用于头带式折叠防护口罩的全自动化生产加工。



焊头带



喷印/上呼吸阀



上海绵条

## 机器设备特点

主要技术结构：全自动折叠口罩生产线主要由十二个部分组成：上料架、上内置鼻梁条、压花焊接、喷印装置、上呼吸阀、头带焊接、上海绵条、材料对折、封口焊接、口罩套切、下料导出、废料收集装置组成，实现折叠口罩自动化生产。

- 1、从口罩原材料到成品，全自动完成，流水线生产，无需人工干预，实现折叠口罩的自动化生产。
- 2、整条生产线衔接紧密，工艺节拍紧凑，生产线在稳定工作状态下，最大生产速度28pcs/min。
- 3、节省人工，产品一致性好，整条生产线只需1人操作，摆脱对技术熟练工种的依赖，提高生产效率，保证产品一致性。
- 4、人性化控制，整条生产线所用移动设备都安装了安全防护装置，最大限度的保证操作者安全。所有故障在控制屏上均有相应的报警信息，方便监管、维修、排查。
- 5、按照美国UL安全认证标准设计制造的全新折叠口罩生产设备，采用美国标准电压输入，电控柜内部走线强弱分离，所有电器件符合UL认证标准。

## 设备参数与配置

主要参数		主要配置	
型号	RPFM-A-C-S-FI-RI-UI2-UH1-SS1-1BC-3P380	伺服电机	富士（日本）
口罩折叠尺寸	167mm×112mm	控制系统	富怡
工作速度	最高28片/分钟	超声波发生器	2.6kW, 1.5kW, 2.0kW
加工方式	超声焊接+切割	传感器	欧姆龙/SMC/SICK
头带固定形式	焊接	气动元器件	SMC（日本）
功率	12kW	皮带	阪东（日本）
气源/气压	0.6MPa, 12L/min	拖链	易格斯（德国）
电压	三相 380V/50Hz	操作屏	10 英寸触控一体机
占地面积	12145mm×2500mm×2000mm（长×宽×高）	轴承	NSK
选配装置	1.并线的超声波上呼吸阀装置 4.并线的打孔装置 7.并线的内鼻夹装置	2.并线的上海绵条装置 5.红外线防护装置	3.特殊口罩花型定制 6.喷印装置

## 包装尺寸

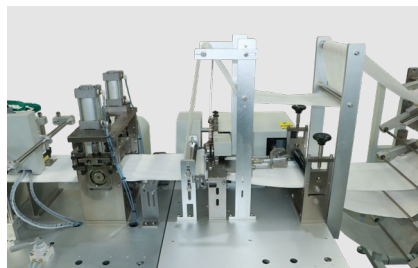
对折封口	1970mm×1050mm×1250mm	头带焊接	1860mm×1050mm×1500mm
压花焊接	1660mm×1200mm×1500mm	配件箱	1100mm×1200mm×1100mm
切割成型	1400mm×1200mm×1400mm	上料架	2950mm×1000mm×2150mm
电控柜	1450mm×360mm×820mm+900mm×360mm×600mm		

## 设备工位介绍



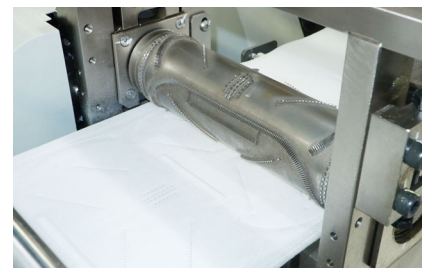
**上料架**

可调整料轴松紧度，并带有缺料报警功能。



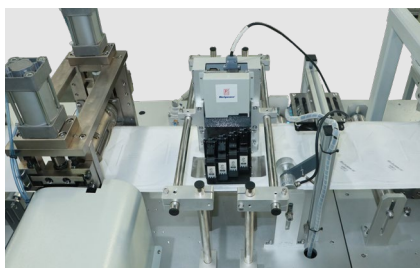
**上内置鼻梁条**

自动上海绵条装置



**压花焊接**

超声波压花焊接



**喷印**

自动喷印装置，高效快捷，图案清晰。



**上呼吸阀**

自动打孔，呼吸阀自动排列，自动拾取，自动焊接，完全自动化。



**头带焊接**

自动双向头带超声波焊接，头带焊接牢固，美观。



**上海绵条**

自动上海绵条工位，带有复压装置，粘接更稳固。



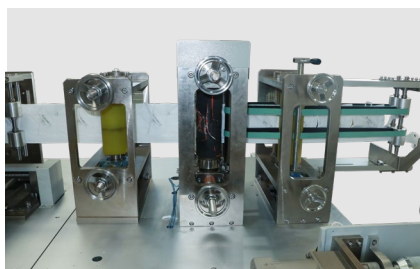
**材料对折**

稳定实现材料对折。



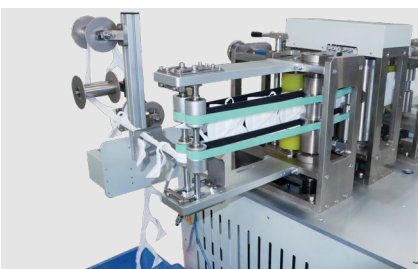
**封口焊接**

自动超声波封口成型。



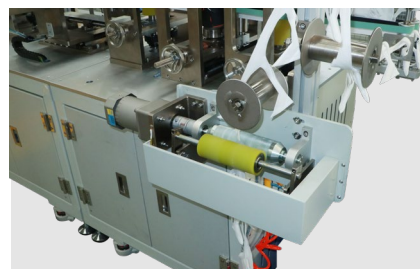
**口罩套切**

刀辊冷切割，精准、耐磨、方便。



**下料导出**

成品导出



**废料收集**

废料收集更方便快捷



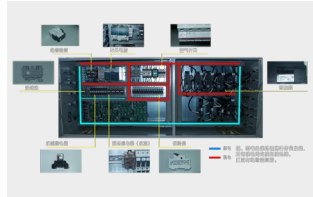
**设备配置** (以下配置仅供参考, 设备最终配置以制造商出厂实物为准)



安全防护围栏



三相调压器, 适合美国标准电压



电控柜内部走线强弱分离、所有电气件符合UL认证标准



UL安全认证的安全门磁



UL安全认证标准的传感器



UL安全认证标准的伺服电机



UL安全认证标准的物料检测传感器



UL安全认证标准的交流电机



UL安全认证标准的超声波



富怡控制系统/10寸触摸屏



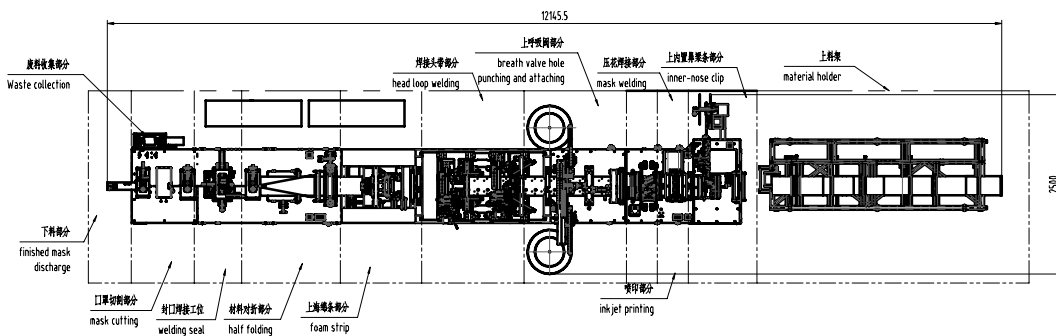
富怡机座



易格斯, 易初线缆

**设备摆放示意图**

单位: mm



**上工富怡智能制造(天津)有限公司**

天津宝坻经济开发区宝中道6号

浙江分公司: 浙江省嘉兴市南湖区亚中路599号嘉兴软件园2号楼一层  
江苏分公司: 江苏省南京市浦口区浦东北路5号明发科创总部基地21-402室  
上海分公司: 上海市闵行区申富路128号1栋208室  
华北分公司: 北京市朝阳区潘家园南里12号潘家园大厦1253室  
华南分公司: 东莞市厚街镇桥头社区莞太路西95号  
新疆分公司: 乌鲁木齐天山区新华北路8号红山新世纪大厦A座15-C2

全国免费服务热线

**400-967-6116**

[www.richpeace.cn](http://www.richpeace.cn)



关注富怡