

# LED透明显示屏灌胶设备

产品名称	LED透明显示屏灌胶设备
公司名称	东莞市中汇翰骑自动化设备有限公司
价格	3.00/台
规格参数	编程方式:电脑编程 传动方式:伺服电机驱动 定位:光电定位系统
公司地址	广东省东莞市大岭山镇杨屋东盛路8号富鼎工业园A栋
联系电话	18923714809

## 产品详情

### 一. 设备应用行业

中汇翰骑LED透明显示屏灌胶设备可应用于透明显示屏、贴膜屏、晶贴屏、软膜屏等产品封装；

适用范围:金融信息显示、机场航班动态信息显示、港口、车站旅客引导信息显示、体育场馆信息显示、道路交通信息显示、调度指挥中心信息显示、邮政、电信、商场购物中心等服务领域的业务宣传及信息显示、广告媒体新产品、演出和集会、展览会等领域。

### 二. 透明屏灌胶工艺简介

当前透明屏灌胶工艺主要有两种：

## 一种是直插透明屏灌胶机

直插LED的封装采用灌封的形式。灌封的过程是先在LED成型模腔内注入液态环氧树脂，然后插入压焊好的LED支架，放入烘箱中让环氧树脂固化后，将LED从模腔中脱离出即成型。由于制造工艺相对简单、成本低，有着较高的市场占有率。直插式体积较大,可用人工插件或AI机作业,由于直插LED亮度高，容易做防水处理，所以一般用于做户外LED透明屏的光源。

## 另一种是表贴屏灌胶机

贴片LED是贴于线路板表面的，适合SMT加工，可回流焊，很好地解决了亮度、视角、平整度、可靠性、一致性问题，采用了更轻的PCB板和反射层材料，改进后去掉了直插LED较重的碳钢材料引脚，使显示反射层需要填充的环氧树脂更少，目的是缩小尺寸，降低重量。这样，表面贴装LED可轻易地将产品重量减轻一半，使应用更加完美。贴片LED一般用室内LED大屏幕的光源，但随着技术上的突破，贴片LED的亮度得到大幅度提高，防水处理也能很好地得到解决，因此，贴片LED应用于户外LED透明屏也越来越多。

## LED透明显示屏灌胶设备的优势

- 1.通过电脑编程可轻松实现多元化产品封装；
- 2.设备配光电定位系统，用以提高产品的定位与封装位置的准确性；
- 3.XYZ运动轴使用高精度运动导轨，伺服电机驱动，可有效确保设备的高精运行；
- 4.线体由单双液体、在线真空脱泡设备于一体集成显示屏光源封装设备；
- 5.通过集成线体全面提升显示屏光源封装工艺的作业品质、人工成本及产能。

### 三. 灌封胶水的简介

#### 透明屏灌封胶特点

1. 透明屏灌封胶在室温下固化速度快，生产效率高，使用效率比较高，非常适合高效化生产线运作；
2. 透明屏灌封胶防水防潮防霉防尘，固定元器件，耐化学介质，耐黄变，耐气候老化，一般电子元器件在灌封之后，几年甚至几十年都能良好的保持电子元器件不受外接湿度、温度的影响，常年保证其稳定运行。

#### 透明屏灌封胶性能要求

有机硅灌封胶从用途上来讲，大都应用在户外环境，当然特殊的地方，应用在水底或比较潮湿环境等。所以，性能要求主要是讲研“耐候性”，但与耐候性直接且有密切联系的关键词主要有：附着力、粘接力、拉伸力、柔韧性、高低温老化、酸碱环境等名词。

耐候性主要体现在灌封胶使用后，在各种环境下，比如：恒高温、恒低温、恒湿度，还有户外的酸碱雨、阳光、风雪等，此外，特殊用途要求的还有耐紫外线以及高导热、高阻然、高酸碱的等性能要求下长年应用，固化后的胶水还能保持稳定良好的附着力、粘接力、拉伸力、柔韧性、绝缘性、防水性等。

#### 透明屏灌封胶的种类

透明屏灌封胶主要包括有机硅灌封胶、环氧灌封胶、聚氨酯灌封胶和紫外线灌封胶。由于LED模组的种类很多，不同场合需要选用不同的灌封料以及不同的方法进行灌封。有机硅灌封胶：主要特点是软质弹性可拆卸，耐水性耐老化性能好。户外大型LED透明屏几乎都是用的此类胶。

环氧灌封胶：常见用于led模组灌封的环氧胶为硬质刚性，不可拆卸。

聚氨酯灌封胶：弹性难以拆卸。

紫外线灌封胶：特点是浅层灌封，效率高，容易实现流水线作业。

#### 四. 灌封胶注意事项

##### 使用说明

##### 1、混合之前，组份

A需要利用手动或机械进行适当搅拌，组份B应在密封状态下充分摇动容器，然后再使用。

2、当需要附着于应用材料上时，使用前请确认是否能够附着，然后再应用。

3、混合时，一般的重量比是  $A : B = 10 : 1$ ，如果需要改变比例，应对变更混合比例进行简易实验后应用。一般组分B的用量越多，固化时间越短，操作时间越短。

4、一般而言，20mm以下的灌封厚度可以自然脱泡，无须另行脱泡。如果灌封厚度较大，表面及内部可能会产生针孔或气泡，因此，应把混合液放入真空容器中，在700mmHg下脱泡至少5分钟。

5、环境温度越高，固化越快，操作时间越短。一般不建议加热固化，以免表面及内部产生针孔或气泡，影响美观及密封性能。

##### 注意事项

- 1、储存期内，B组分可能有颜色变黄现象，不影响使用性能。另外，B组份不宜长期暴露在空气中。
- 2、远离儿童存放。
- 3、本品在固化过程中会释放出乙醇，对皮肤和眼睛有轻微刺激作用，建议在通风良好处使用。
- 4、若不慎接触皮肤，擦拭干净，然后用清水冲洗；若不慎接触眼睛，立即用清水冲洗并到医院检查。

## 五．设备参数

发货地	广东 东莞
功率	约3500W
重量	2000kg
适用范围	透明显示屏、贴膜屏、晶膜屏、软膜屏等封装
是否进口	否
运行速度	400mm/s (位移)
运行精度	± 0.05mm(位移)
运行轨迹	点、直线、方框、圆、圆弧等
输入气压范围	0.5-0.8MPa
胶阀	双液动态混合阀+截止阀
计量方式	伺服电机驱动
灌胶精度	胶量 ± 2%-5%,比例: ± 2%-5%
操作方式	自动、手动
编程方式	电脑编程
额定电源	220V 50Hz

## 六．公司简介

东莞市中汇翰骑自动化设备有限公司（简称：中汇翰骑）位于东莞市大岭山镇杨屋东盛路8号，是一家集流体自动化设备应用研发、生产、销售、服务于一体的技术企业。

中汇翰骑致力于流体自动化设备的持续创新，应用已覆盖LED、精密电子、通讯、新能源、电源、生物医疗、工艺品等众多领域，产品包括视觉点胶机、精密点胶机、全自动喷涂机、硅胶挤出机、双液灌胶机、水晶滴胶机、LED透明显示屏灌胶设备、全自动灌胶生产线等流体自动化设备及非标自动化生产线定制&整体解决方案。

中汇翰骑一直坚持流体自动化设备的自主创新、快速响应市场，为客户持续创造更高的价值！

## 七．设备图片