

# 重庆创拓科技家具机器人喷涂

产品名称	重庆创拓科技家具机器人喷涂
公司名称	重庆创拓科技有限公司
价格	100000.00/个
规格参数	品牌:创拓科技 型号:CTPT 产地:重庆
公司地址	重庆市南岸区南坪街道江南大道19号14-4号
联系电话	023-63115482 18302319060

## 产品详情

在家具涂装生产线喷漆的时候，为了把家具表面喷得均匀，一般都会采用机器人喷涂。喷涂机器人又叫喷漆机器人，是可进行自动喷漆或喷涂其它涂料的工业机器人；具有喷涂精确且均匀、动作速度快、防爆性能好等特点。喷漆机器人主要由机器人本体、计算机和相应的控制系统组成，液压驱动的喷漆机器人还包括液压油源，如油泵、油箱和电机等。

- 1、机器人生产节奏快，可24小时不间断工作，产量是人工的1-3倍。
- 2、产品整体表面涂层均匀，精度高，产品合格率为95%以上。
- 3、机器人防爆等级高，安全性能高，操作控制简便易学。
- 4、喷涂流量大小控制灵活，可节省30%油漆量。
- 5、占地面积小，可有效节约场地空间。

家具机器人喷涂 产品 量身定作，非标制作 适用行业

主要用于木器生产线中的自动喷涂工序 主要用途 类别 尺寸 自动化设备 工艺

适用于家具和乐器等木器行业。 机器人自动喷涂 木器喷涂线

木器喷涂机器人

利用微波辐射产生热量，使温度升高而发生固化反应  
具有加热速度快、温度均匀、无滞后效应等特点。

机器人生产节奏快，可24小时工作，喷涂量控制灵活

产品整体表面涂层均匀，精度高，产品合格率高。

喷涂机器人又叫喷漆机器人（spray painting robot），是可进行自动喷漆或喷涂其他涂料的工业机器人，喷漆机器人主要由机器人本体、计算机和相应的控制系统组成，液压驱动的喷漆机器人还包括液压油源，如油泵、油箱和电机等。多采用5或6自由度关节式结构，手臂有较大的运动空间，并可做复杂的轨迹运动，其腕部一般有2~3个自由度，可灵活运动。较先进的喷漆机器人腕部采用柔性手腕，既可向各个方向弯曲，又可转动，其动作类似人的手腕，能方便地通过较小的孔伸入工件内部，喷涂其内表面。喷漆机器人一般采用液压驱动，具有动作速度快、防爆性能好等特点，可通过手把手示教或点位示数来实现示教。喷漆机器人广泛用于汽车、仪表、电器、搪瓷等工艺生产部门。

喷涂机器人的主要优点（1）柔性大。工作范围大大。（2）提高喷涂质量和材料使用率。（3）易于操作和维护。可离线编程，大大的缩短现场调试时间。（4）设备利用率高。喷涂机器人的利用率可达90%-95%。

## 种类特点

### 有气喷涂机器人

有气喷涂机器人也称低压有气喷涂，喷涂机依靠低压空气使油漆在喷出枪口后形成雾化气流作用于物体表面（墙面或木器面），有气喷涂相对于手刷而言无刷痕，而且平面相对均匀，单位工作时间短，可有效地缩短工期。但有气喷涂有飞溅现象，存在漆料浪费，在近距离查看时，可见极细微的颗粒状。一般有气喷涂采用装修行业通用的空气压缩机，相对而言一机多用、投资成本低，市面上也有抽气式有气喷涂机、自落式有气喷涂机等专用机械。

## 二、无气喷涂机器人

无气喷涂机器人可用于高黏度油漆的施工，而且边缘清晰，甚至可用于一些有边界要求的喷涂项目。视机械类型，其可分为气动式无气喷涂机、电动式无气喷涂机、内燃式无气喷涂机、自动喷涂机等多种。另外要注意的是，如果对金属表面进行喷涂处理，最好是选用金属漆（磁漆类）。

## 主要优点

### 一、柔性好。

- （1）活动半径大柔性好。
- （2）可实现内表面及外表面的喷涂。
- （3）可实现多种车型的混线生产，如轿车、旅行车、皮卡车等车身混线生产。

### 二、提高喷涂质量和材料使用率。

- （1）仿形喷涂轨迹精确，提高涂膜的均匀性等外观喷涂质量。
- （2）降低过喷涂量和清洗溶剂的用量，提高材料利用率。

### 三、易操作和维护。

- （1）可离线编程，大大缩短现场调试时间。
- （2）可插件结构和模块化设计，可实现快速安装和更换元器件，极大的缩短维修时间。

(3) 所有部件的维护可接近性好，便于维护保养。

#### 四、设备利用率高。

(1) 往复式自动喷涂机利用率一般仅为40%-60%，喷涂机器人的利用率可达90%-95%。

喷涂机器人、手工喷涂和往复式自动喷涂机的特性比较列于下表中。

项目	手工	往复机	机器人
生产能力	小	大	中
被涂物形状	都适用	与喷枪垂直的面	都适用
被涂物尺寸大	不适用	适用	
被涂物尺寸小	适用	不适用	
被涂物种类变化	需示数		
涂抹的偏差	有	有	无
补漆的必要性			
不良率	中	小	
涂料使用量(产生的废弃物)	大	小	
设备投资	中		
维护费用			
总的涂装成本	大		