

门板喷涂机器人 常州柯勒玛 烟台机器人喷涂

产品名称	门板喷涂机器人 常州柯勒玛 烟台机器人喷涂
公司名称	常州柯勒玛智能装备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州市天宁区青洋北路143号
联系电话	13732639060

产品详情

喷涂机器人的大量运用极大地解放了在危险环境下工作的劳动力，也极大提高了汽车制造企业的生产效率，机器人喷涂报价，并带来稳定的喷涂质量，家具喷涂机器人，降低成品返修率，同时提高了油漆利用率，减少废油漆、废溶剂的排放，有助于构建环保的绿色工厂。

目前国际市场上供应的喷涂机器人大致可分为以下几类：按是否具有沿着车身输送链运行方向水平移动的功能，分为带轨道式和固定安装式机器人；按安装位置的不同，分为落地式和悬臂式机器人。落地式机器人具有易于维护清洁的优点。带轨道式机器人则具有工作范围相对较大的优点。而悬臂式机器人则可减少喷房宽度尺寸，达到减少能耗的作用。

涂料流率高会形成波纹状的涂膜，当涂料流量过大使旋杯过载时，旋杯边缘的涂膜增厚至一定程度，导致旋杯上的沟槽纹路不能使涂料分流，并出现层状漆皮，这会产生气泡或涂料滴大小不均匀的不良现象。

每支喷枪的最佳涂料流率与高速旋杯的口径、转速涂料的密度有关，其上限由雾化的细度和静电涂装的效果来决定。实践经验表明，烟台机器人喷涂，涂料应在恒定的速度下输入，在小范围内的波动不会影响涂膜质量。

在实际的喷涂过程中每个旋杯所喷涂的区域不同，其涂料的流率等也不相同，门板喷涂机器人，另外由于被涂物外形变化的原因，旋杯的涂料流率也要发生变化。以喷涂汽车车身为例，当喷涂门板等大面积时，吐出的涂料量要大，喷涂门立柱、窗立柱时，吐出的涂料量要小，并在喷涂过程中自动、精确地控制吐出的涂料量，才能保证涂层质量及涂膜厚度的均一，这也是提高涂料利用率的重要措施之一。

喷涂机器人选型因素

(1) 机器人的工作轨迹范围。在选择机器人时需保证机器人的工作轨迹范围必须能够完全覆盖所需施工的工件的相关表面或内腔。如图1，为喷漆机器人与运动的车身（安装在输送小车上）的断面示意图，可看出此喷漆是机器人的配置可满足车身表面的喷漆需求。(2) 机器人的重复精度。对于涂胶机器人而言

，一般重复精度达到0.5mm即可。而对于喷漆机器人，重复的精度要求可低一些。

(3) 机器人的运动速度及加速度。机器人的最大运动速度或最大加速度越大，则意味着机器人在空行程所需的时间越短，则在一定节拍内机器人的绝对施工时间越长，可提高机器人的使用率。所以机器人的最大运动速度及加速度也是一项重要的技术指标。但需注意的问题是，在喷涂过程中（涂胶或喷涂），喷涂工具的运动速度与喷涂工具的特性及材料等因素直接相关，需要根据工艺要求设定。此外，由于机器人的技术指标与其价格直接相关，因而根据工艺要求选择性价比高的机器人。

(4) 机器人手臂可承受的最大荷载。对于不同的喷涂场合，喷涂（涂胶或喷漆）过程中配置的喷具不同，则要求机器人手臂的最大承载荷载也不同。

常州柯勒玛智能装备有限公司（苏州凯勒姆机器人系统工程有限公司）专注于机器人切割系统集成，欢迎来电咨询！

喷涂机器人主要优点有

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。