

半导体防静电聚氨酯轮-洁净车间包胶轮-昆山聚氨酯包胶厂

产品标题	半导体防静电聚氨酯轮
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产业园C栋
官方网站	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659（微信同号）

产品详情

半导体防静电聚氨酯包胶轮是一种专为洁净环境和高精度要求的生产场景设计的车轮，尤其在半导体、液晶等行业中得到了广泛应用。以下是对防静电聚氨酯轮的详细介绍：

一、结构设计

浇铸工艺：防静电聚氨酯轮采用浇铸工艺生产，确保包胶层与金属芯材之间的紧密结合，提高产品的整体性能。

轮毂材质：轮毂通常采用铝合金或不锈钢，轻量化设计降低整体能耗，同时保证足够的结构强度。

包胶厚度：包胶厚度一般为10至20mm，可根据负载需求进行调整，确保车轮在高负荷下仍能保持良好的性能。

轮缘与胎面设计：轮缘采用圆弧形或直边设计，减少与轨道的侧向摩擦力;胎面设计有细密的横向或纵向沟槽，提升排水性和防滑性能，同时减少产尘。



CCI防静电聚氨酯轮

二、功能优势

高耐磨性：聚氨酯的耐磨性是橡胶的3至5倍，适用于高频率、长距离的物料搬运，减少车轮磨损和更换频率。

低噪音与振动：聚氨酯材料具有良好的弹性和减震性能，使车轮在运行时噪音低、振动小，有助于改善工作环境。

高承载能力：CCI防静电聚氨酯轮具有较高的承载能力，能够承受较大的负载而不易损坏，确保生产过程的顺利进行。

长寿命：在正常工况下，CCI防静电聚氨酯轮的使用寿命可达5至8年，维护周期延长至1年以上，显著降低停机时间和维护成本。

三、定制服务

尺寸与颜色定制：麦轮聚氨酯制品半导体防静电聚氨酯轮提供多种尺寸选择，并且可以根据客户需求进行定制。

半导体防静电聚氨酯轮以高耐磨浇铸聚氨酯包胶为核心，通过导电填料实现 $10^{-10} \Omega$ 防静电性能，结合铝合金轮毂与低产尘胎面设计，在半导体、液晶等洁净室(Class 10-100)中实现500kg级重载平稳搬运、5-8年长寿命及 $\pm 0.1\text{mm}$ 级低振动运行，有效解决晶圆盒(FOUP)运输中的静电损伤、微粒污染及设备停机问题，成为半导体前道工艺、液晶制造等高洁净度场景中兼顾效率、可靠性与成本优化的核心物流部件，支持24/7连续生产需求。