

# 吴中区5G磁性塑料工厂

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 吴中区5G磁性塑料工厂                 |
| 公司名称 | 东莞鸿图工程塑胶原料有限公司              |
| 价格   | 1.00/吨                      |
| 规格参数 | 剩磁:290<br>磁能积:17<br>流动性:100 |
| 公司地址 | 东莞樟木头塑胶原料市场一期W栋             |
| 联系电话 | 86-076987704737 13556629680 |

## 产品详情

吴中区5G磁性塑料工厂，磁性塑料是什么？

磁性塑料是带有磁性的塑料，分为结构型和复合型两种，结构型磁性塑料是指聚合物本身具有强磁性的磁体；复合型磁性塑料是指以塑料或橡胶为粘合剂与磁性粉末混合粘接加工而制成的磁体。我公司的磁性PPS是属于复合型的。

磁性塑料的主要优点是：密度小、耐冲击强度大，可进行切割、切削、钻孔、焊接、层压和压花纹等加工，使用时不会发生碎裂，它可采用一般塑料通用的加工方法（如注射、模压、挤出等）进行加工，可加工成尺寸精度高、薄壁、复杂形状的制品，可成型带嵌件制品，实现电磁设备的小型化、轻量化、精密化和高性能化。

5G基站的建设也是一个巨大的工程和市场，4G时期天线就用到了全新料聚四氟乙烯PTFE，5G基站使用的天线对材料的要求更高。相关专家更是表示，5G基站建设的数量会是4G基站的两倍以上，为了应对5G新型天线的变化，市场上已经出现了全新的材料——3D选择性电镀塑料振子。所谓的塑料天线振子即采用内含有有机金属复合物的改性塑料材料，用注塑成型的方式将复杂的3D立体形状一次性制造出来，再利用特殊技术使塑料表面金属化。塑料振子在保证天线满足5G电器性能的同时，产品重量大大减轻，减少了危险工序，也节约了成本。3D塑料天线振子具有小型化、轻量化、性能好等优点，有望成为5G Massive MIMO场景下的首要选择方案。

关键的三种5G新材料有GaN(氮化镓)、CCL(覆铜板)和LCP(液晶聚合物)。其中，无线主设备、传输设备和网络设备是对新器件需求最高的环节，因此也是关键材料更新最为密集的部分，如基站滤波器材料、功率放大器芯片材料、射频前端电路材料、天线用材料等。