

## POM 527UV NC高刚性

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | POM 527UV NC高刚性                   |
| 公司名称 | 东莞市华韵塑胶原料有限公司                     |
| 价格   | 28.00/KG                          |
| 规格参数 | POM:耐候级<br>527UV:汽车部件<br>美国杜邦:高刚性 |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214                |
| 联系电话 | 0769-87600377 13556776933         |

## 产品详情

三菱公司正在研发五轴增材制造技术三菱电机研究实验室(MERL)正在使用5轴增材制造技术——即5D打印来制造强度要比常规3D打印强3至5倍的部件。所谓的五轴增材制造，即在3D打印头运动的X/Y/Z 3个轴之外又增加了两个轴来控制打印床的运动，也就是打印床可以来回倾斜，从而把总轴数增加到了5个。另外，这些5轴3D打印机运行方式也与我们常见的3D打印机不同，不再整齐地将一层层材料平整地堆叠起来。MERL高级首席研究科学家William Yerazunis最近做了一个实验来展示5轴增材制造的好处在哪里。这位三菱的专家首先使用标准的3D打印机(只有三个轴)打印出了一个小型塑料压力盖。由于其均匀的分层结构，这个3D打印的盖子明显弱于注塑制品。这个盖子的所有层都是平的，压力很容易沿着薄弱的层间结合处将盖子扯开。然而，Yerazunis仍然使用同样的3D打印机和材料就有效地提高了3D打印部件的强度。其秘密在于采用五轴增材制造改变了每层的沉积方法。为了证明这一点，Yerazunis和他的研究团队接着使用他们的“5D打印”方法使用相同的CAD模型，制造了相同的压力盖，却获得了更强的结构。