

毅速3D打印 汽车连接器模具注塑模具随形冷却水路 金属模具

产品名称	毅速3D打印 汽车连接器模具注塑模具随形冷却水路 金属模具
公司名称	上海毅速激光科技有限公司
价格	5.00/克
规格参数	
公司地址	上海市金山区亭谊路168号
联系电话	18916068974 18916068974

产品详情

汽车领域

汽车连接器模具，模具优化设计，模温冷却方案优化设计

随形水路在汽车连接器模具上的应用

随形水路

基本简介

3D打印制造的随形水路模具工件，其水路可随着产品形状均匀分布，从而进一步降低成型周期，提高产品的附加值。随着打印工艺的持续完善，打印精度的不断提高且打印价格已降到可接受范围，3D打印随形水路工件已经受到越来越多的用户认可。

随形冷却原理

注塑时塑胶产品的冷却主要靠模具冷却水路来完成，但传统冷却水路是通过铣床等机加工工艺制造，水路只能为圆柱形直孔，无法完全贴近注塑件表面，冷却效率低且冷却不均匀，导致注塑周期长、产品变形量大。

3D打印的随形水路可以为任意形状、任意截面，通过改变形状和截面使随形水路均匀布置，达到更快速、更均匀的冷却效果。

优势

- 1、根据注塑件形状复杂程度，可降低冷却时间20%至80%；
- 2、根据注塑件形状，可减少变形量15%至90%；
- 3、模具成本略有增加，但综合注塑产能、良品率等因素，最终效益大幅提高；
- 4、随形水路应用范围广，可用于多数注塑件的冷却优化。