



# 未来7500高性能尼龙

## 材料介绍

### 介绍

未来7500高性能尼龙(HP3DHR-PA12)是我场引进惠普工业级3D打印设备推向市场的首款材料。模型成型后需把模型染成黑色, 经过此道工序处理后, 模型呈现出黑色属性在灯光照射下会更具光泽。

### 材料优点

有精美细节表现力与超高尺寸精度;  
可生产精度极高的小细孔、薄壁、杆柄、牢固结构件、复杂部件与晶格结构件等。

### 精度

±300μm 或 ±0.3%

### 性能参数

热变形温度 (ASTM D 648 @66PSI) :155°C
熔点:187°C
拉伸模量 (ASTM D 638) :1800 MPa
拉伸强度 (ASTM D 638) :48MPa
断裂延展率 (ASTM D 638) :15-20%
弯曲强度 (ASTM D 790) :70MPa
弯曲模量 (ASTM D 790) :1800MPa
缺口冲击强度 (ASTM D 256) :3.5-3.6
热膨胀系数, °C (TMA(T< Tg)) :--
泊松比 (ASTM D 638) :--
介电常数 60 Hz (ASTM D 150-98) :--

## 应用场景

### ➤ 家用电器结构验证和外观验证

空调、空气净化器、吸尘器、电风扇、熨烫机、饮水机、榨汁机、电吹风等

### ➤ 汽车配件及用品的结构和外观验证

如汽车挡板、后视镜、仪表盘、方向盘、车灯、座椅及把手等的结构和功能验证

### ➤ 数码电子产品结构和外观验证

如笔记本电脑、平板电脑、手机、数码相机、游戏机、音响、MP3、移动电源等

### ➤ 机电设备结构和外观验证

如工业显示面板、摄像机、开关、插座、电动工具、电工仪表、实验仪器、量具等

### ➤ 艺术品和玩具结构和功能验证

如毕业设计作品、灯饰、室内装饰品、玩具、公仔等结构和功能验证