



# 認識雷射切割

---

# 雷射切割的原理

將高功率的雷射聚焦在加工物的表面



物體吸收雷射的高能量瞬間加熱燃燒或氣化



移動雷射光於路徑上產生刻痕甚至切斷

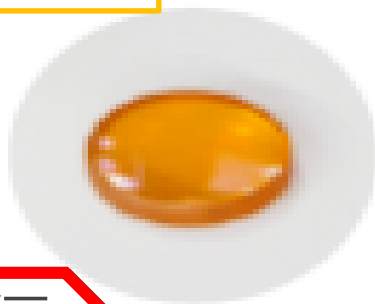
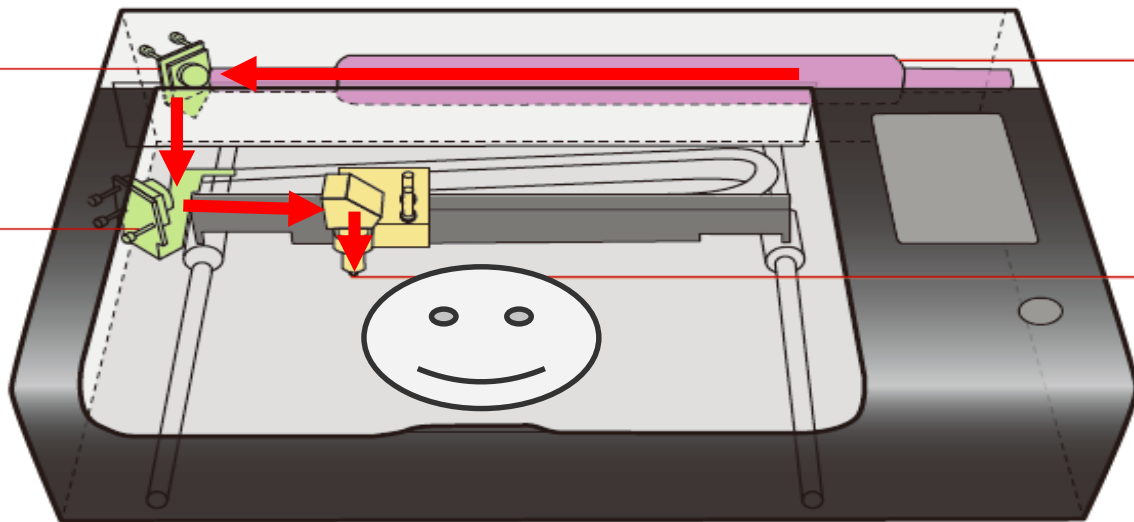
# 雷射切割機



雷射管

聚焦鏡

反射鏡



發出  
雷射

反射  
聚焦

連續  
照射

路徑  
移動

國小五年級自然  
~凸透鏡~



能量

透鏡聚焦



灼燒物體





# 雷切考慮三要素

## 功率

單位為%  
不同的數字在  
不同的機種上  
有不同的意義

## 速度

停留越久  
溫度越高  
速度越慢  
痕跡越深

## 模式

切割 / 掃描  
是不一樣的  
就好比美術的  
描邊 / 著色