

雷射筆的光學

與本主題有關的技術

一,淨膚雷射：

Recovery After CO2 Laser Facial

<https://www.youtube.com/embed/Fsaej0uWvtU>

除了切割、焊接和鑽孔等類型的加工外，如果把對材料的施工轉到人體上，雷射的功率不必太高，就可以作外科手術、止血、去除色斑和修正視力等。因為進行手術時不接觸傷口，可減少感染。

112 蘇恩杰

二,光碟儲存技術：

How Does Blu-ray Work? - LaserDisc, CD, DVD, Blu-ray Explained

"<https://www.youtube.com/embed/H-jxTzFrnpg>"

光碟的表面分布著無數的刻痕，在光學上稱作「光柵」。當機器發射出雷射光照射在光碟片上，再反射回接受器上時，會因為有這些光柵而有「光程差」，就可以用來儲存和判斷紀錄在光碟上的資訊。

113級 王文淵

三,雷射防偽技術：

光學原理應用於防偽特徵

<https://www.cepp.gov.tw/TheFiles/publication/324475e6-2ea9-4cc3-913c-f9865d1bddc4.pdf>

光柵也可以用來作為辨識真偽的依據，每一家公司、產品所用的防偽標籤上的光柵配置不同，以雷射光打出的干涉波紋也會有所不同，可以藉此來辨別真偽。

113級 王文淵

四,光纖通訊：

Fiber optic cables: How they work

https://www.youtube.com/embed/0MwMkBET_5I

因雷射不易發散的特性，可以將其射入用光纖纜線，用全反射長程移動。相比傳統電子傳訊(速度約為0.3c)速度要快，也減少了耗材。

113級 王文淵