

## 3D 打印技術雜談 (第六期) 基座設計必須注意

在打印一般3D模型時,我們都建議用家加上一個基座(Raft)。基座的作用是用來吸收構建模型時產生的缺陷,比如在模型的邊緣位置產生的捲曲。萬一真的冇捲曲的發生,這僅限於影響基座,也不會讓你的模型受到影響,讓模型的底部可以保持平整。

當然,增加了基座和支撐部分也會同時增加了額外的工作量,包括移除基座時意外破壞模型的風險。所以選擇3D打印機時,也要考慮到打印機軟件在自動製作基座和支撐時,是否能夠容易被移除,和減少留下的痕跡。當然,一些設計優秀的桌面級3D打印機是能夠取得兩者的平衡,大家在選購時可以多加留意。



● 3D打印除了考慮如何打印應重物件外,如何準備一個穩固的基座也是非常重要的。

### Thingiverse 有幾3D立體圖例子:

#### 作品名稱: BeQui, Jointed Robot

如果你覺得自己還沒有完全掌握3D打印技巧,這個3D模型設計可能給你一個很好的練習機會。這是一個23cm高的機械人,有16個活動關節。可以自由扭動四肢來配合你的需要,例如用來做手機擺放架。

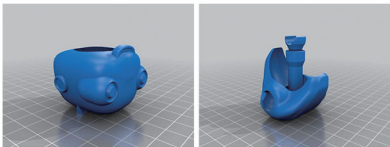
<http://goo.gl/ADH4G>

BeQui, Jointed Robot

### BeQui, Jointed Robot 3D打印後期組裝製作步驟

#### Step 1

先打印頭部和身體。



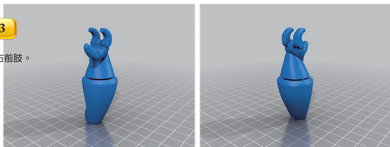
#### Step 2

打印左右上臂。



#### Step 3

打印左右前肢。



#### 建議打印參數:

選用物料: PLA耗材  
打印層厚度: 0.15mm  
填充度: 15% infill  
需要支撐: 是

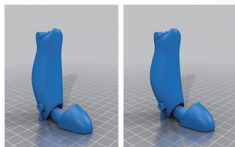
#### Step 4

再打印左右大腿部分。



#### Step 5

最後打印左右小腿部分。



#### 完成

製成品的不同形態。



### 作品名稱: Bunny Cable Holder / Bookmarks / Keychain / Bracelet

<http://goo.gl/uWxqBh>

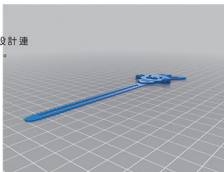
Bunny Cable Holder / Bookmarks / Keychain / Bracelet

如果你覺得自己還沒有完全掌握3D打印技巧,這個3D模型設計可能給你一個很好的練習機會。這是一個23cm高的機械人,有16個活動關節。可以自由扭動四肢來配合你的需要,例如用來做手機擺放架。

### Bunny Cable Holder / Bookmarks / Keychain / Bracelet 3D打印後期組裝製作步驟

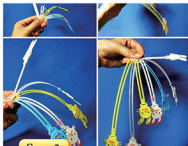
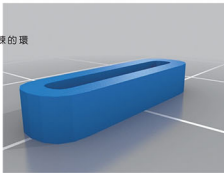
#### Step 1

兔子型設計連手錶設計。



#### Step 2

綁上手錶的環狀圈子。



#### Step 3

利用不同顏色的膠條或上色。



#### 建議打印參數:

選用物料: PLA耗材  
打印層厚度: 0.2mm  
填充度: 100% infill  
需要支撐: 否

#### 完成

可以用作耳機收納器。