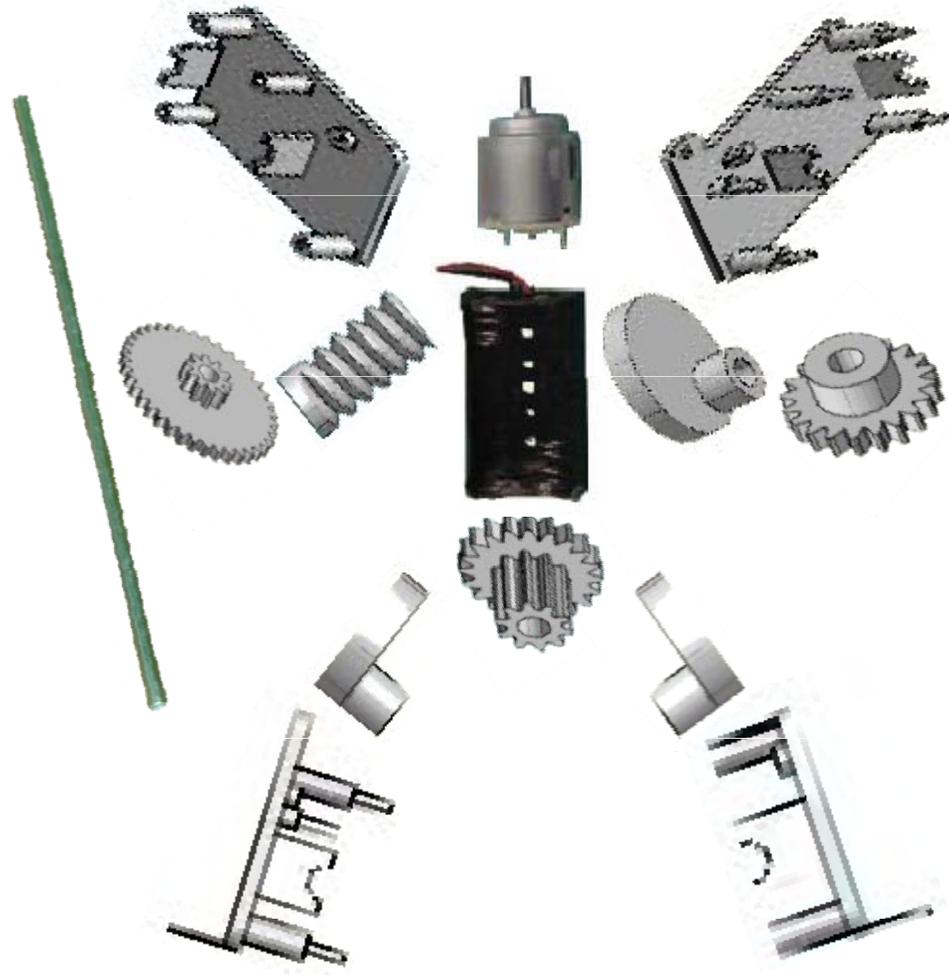


## 材料介紹



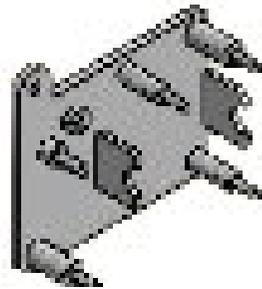
## 材料介紹



## 馬達

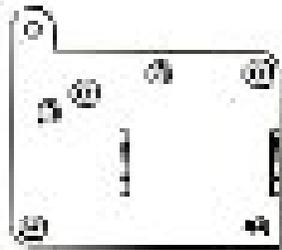
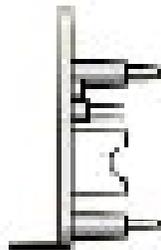
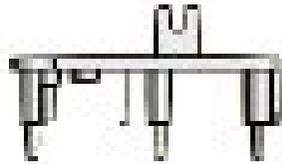
驅動作品的動力來源。  
轉速為一秒200轉，  
電壓3v。

## 材料介紹

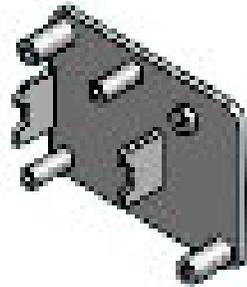


## 齒輪箱公座

齒輪箱外殼，固定馬達與傳動軸，含減速齒輪的軸。

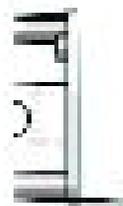
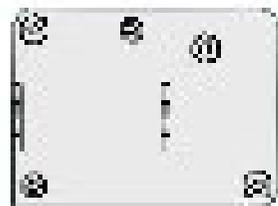
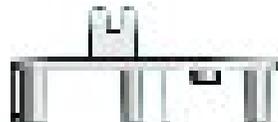


## 材料介紹



## 齒輪箱母座

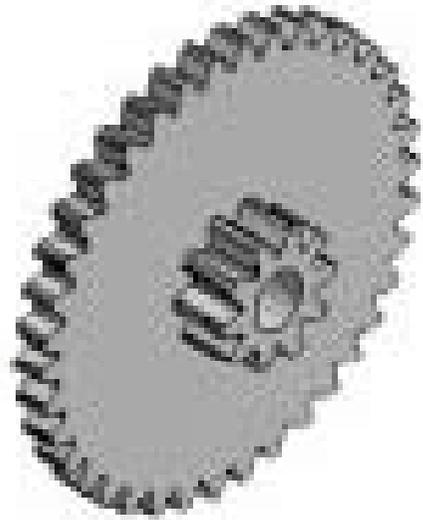
齒輪箱外殼，固定馬達與傳動軸。



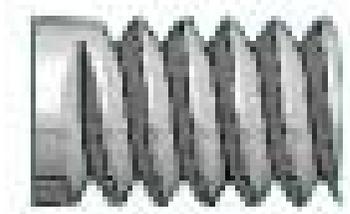
## 材料介紹

### 大齒輪

作用為動力傳輸，位於齒輪箱內之傳動軸中心。



## 材料介紹



## 蝸桿齒輪

提供動力輸出方向的切換，組裝於馬達的軸上。

## 材料介紹



## 平齒輪

傳動元件，及固定大齒輪在傳動軸上的位置。

## 材料介紹



## 減速齒輪

在齒輪箱中具有減速功能，並提高齒輪箱輸出的扭力。

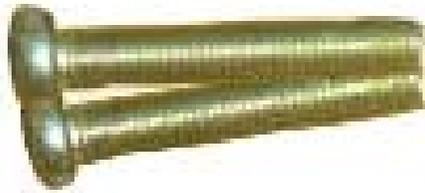
## 材料介紹



## 凸輪（偏心齒輪）

判別傳動軸傳動方向，  
及固定大齒輪在傳動軸  
上的位置。

## 材料介紹



## 螺絲、螺帽

固定齒輪箱、及其他物  
體電池盒之用。互相搭  
配可避免鬆脫。

## 材料介紹



### 冰棒棍

為輔助零件，用於連結齒輪箱外動力傳輸或作為連桿，亦可作為裝飾之用。

## 材料介紹



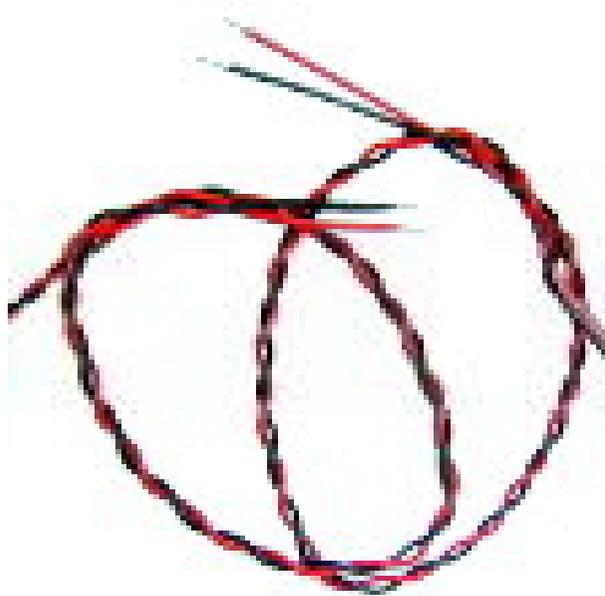
### 密集板

為提供主體結構及部份零件之用，尺寸**21cm**長**15cm**寬。

## 材料介紹

電線

電力傳輸。



## 材料介紹

### 塑膠管



可用於作品中固定軸或螺絲，亦可作為裝飾物品。

## 材料介紹：零件個數

材料			作品項目		
			萬獸之王	螞蟻雄兵	綜合包數量
編號	項目	單位			
M01	齒輪組	包	1	2	3
M02	齒輪蓋	組	1	2	3
M03	馬達	顆	1	2	3
M04	平齒輪	顆	2	4	6
M05	螺絲	顆	8	12	20
M06	螺帽	顆	8	12	20
M07	電池盒	個	1	1	2
M08	冰棒棍	支	4	12	16
M09	長軸	支	1	0	2
M10	短軸	支	1	2	5
M11	電線組	條	0	1	2
M12	密集板	塊	1	1	2

註1：齒輪組：蝸齒輪、大齒輪、惰輪、偏心輪、平齒輪（各1個）。

註2：齒輪組請使用短軸（長度8cm）。

## 材料介紹

### 特別注意：

齒輪、齒輪蓋及馬達等含塑膠材質材料，在製作過程中，**盡量不要直接敲打**，可用推或押的方式組裝，避免損壞。

製作過程中請注意安全。