

1. CCD Camera

	Camera	線材 + 擴展版接口	濾光片
型號	PIKE-F-100; PIKE-F-032C	Fire wire 800/800	Dichroic Longpass Filter 型號：69-888 500nm, 25mm Diameter
購買方式	碁仕科技股份有限公司 http://www.g4.com.tw	一洋電子材料行	泰華科技有限公司
聯絡人	翁萱蓓(仙貝) Nicole Mail : nicole@g4.com.tw		
圖片			

2. 壓克力底座

	架子	二十邊體 (上+下)	arena
購買方式	奇華		3D printer
設計圖	附註一	附註二、三	附註四

3. Arduino

	Arduino 板	與電腦連接線	電源供應線
型號	MEGA2560	A公對B公 (約2米)	SWE012 輸出 9V<—>1.5A
購買方式	台灣金電子		
圖片			

Code相關網站：<https://swf.com.tw/?p=738>

4. 電源供應器 型號：SE-600-5

(使用前須將後面調至115V)



5. 杜邦線

	紅 & 黑	藍 & 黃 & 白
數量	各21條	各20條
細節	接電源供應器 紅（陽極） 黑（陰極） 最後剩下一條黑的接arduino一條紅的不用管	接arduino 需要按照藍黃白之順序
備註	注意公母 可以請金電子幫忙壓線	

連接電源供應器的紅黑杜邦線：

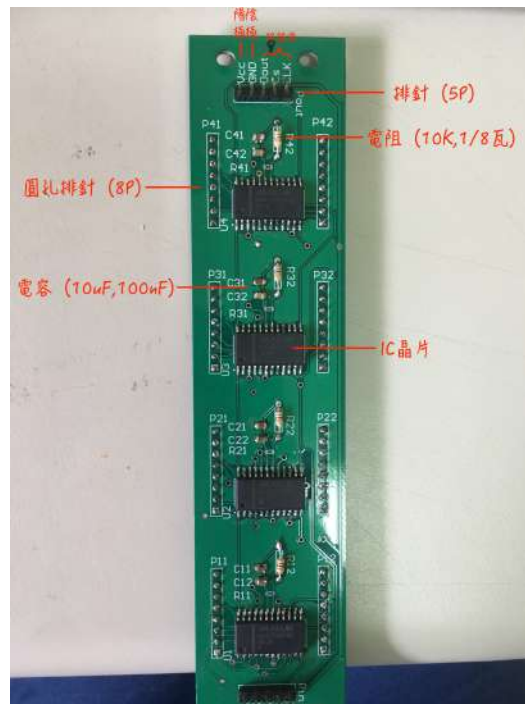


使用Y型端子
(型號：Y1.25-4)
將21條捆成三捆（7條/捆）





6. 卡點錫德紙 (cutting sheel)：廣告行賣的灰色半透明（須將其黏於一片塑膠片上



7. 電路板

購買方式：晶功印刷電路有限公司
型號：QC07B14029底片（附註五）

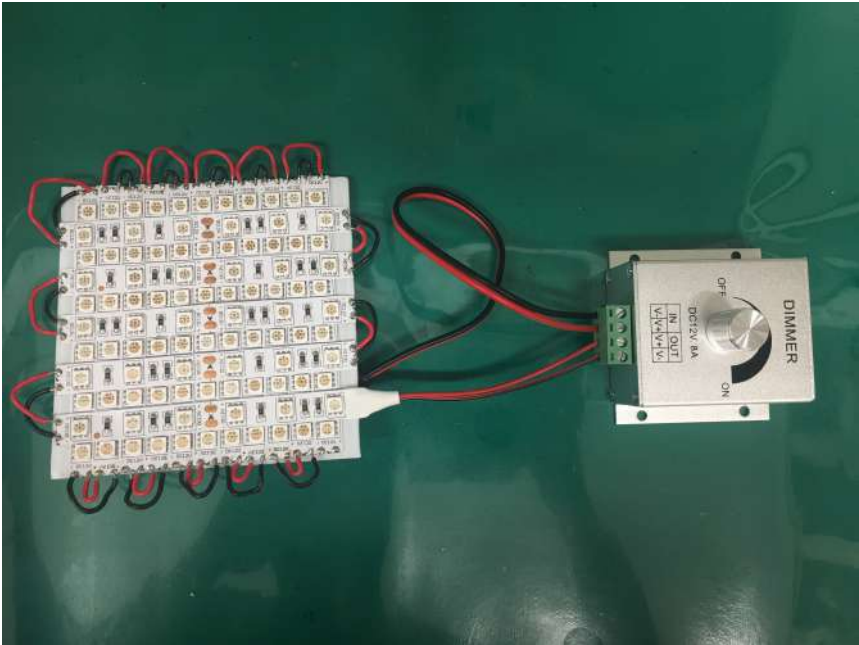


	LED燈	IC晶片	散熱片 & 散熱膏	電阻
型號	Small 1.2吋 8*8LED 點矩陣顯示器 型號為 KWM-30881CUGB	MAX7219EWG	散熱膏需有黏性	10K 1/8瓦
數量	4*20	4*20	4*20	4*20
購買方式	凌耀電子有限公司	金電子		

圖片				
----	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

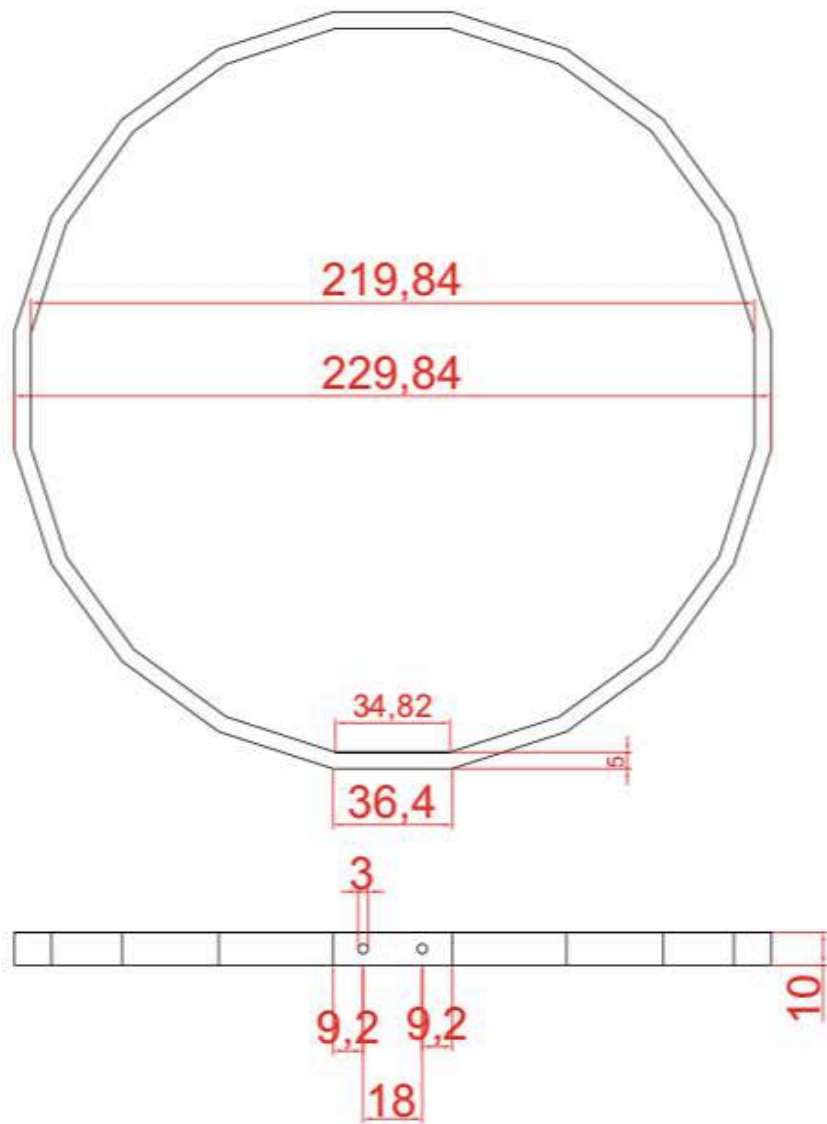
	大 & 小電容	排針	圓孔排針	螺絲
型號	10uF; 100nF	5P	8P	圓頭螺絲粗牙M3*6 or M3*12
數量	各4*20	2*20	8*20	4*20
圖片				
備註	基本上5V以下足已			

8. Optogenetic 相關



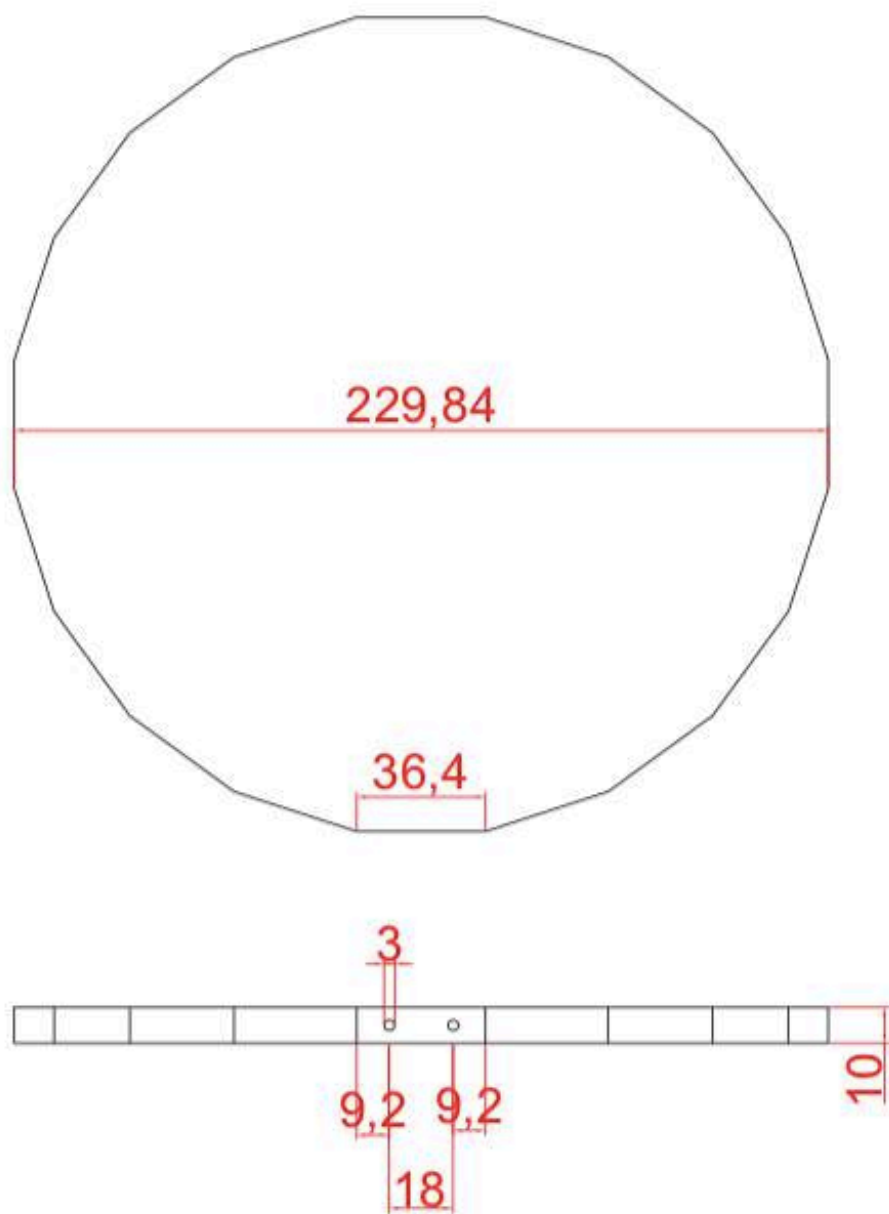
附註二：

Arena壓克力頂座



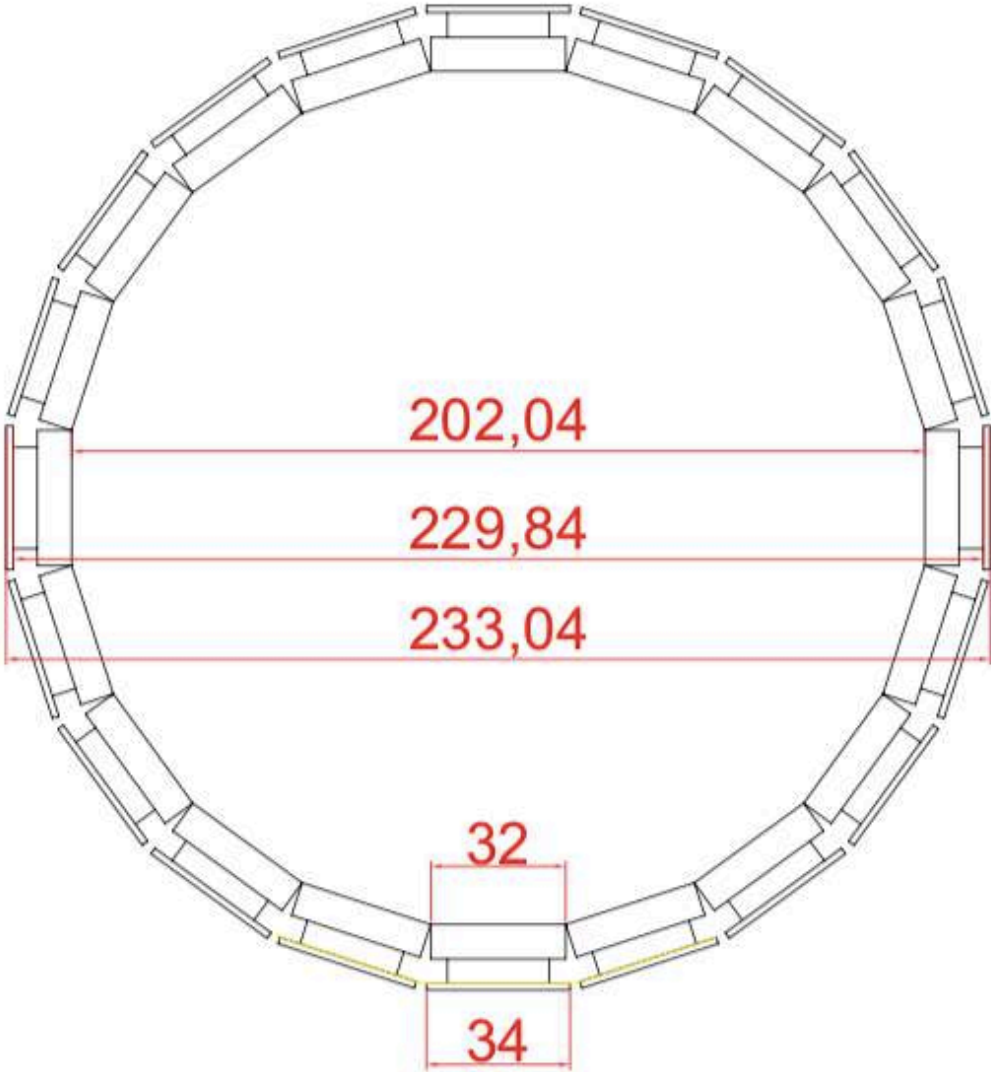
附註三：

Arena壓克力底座



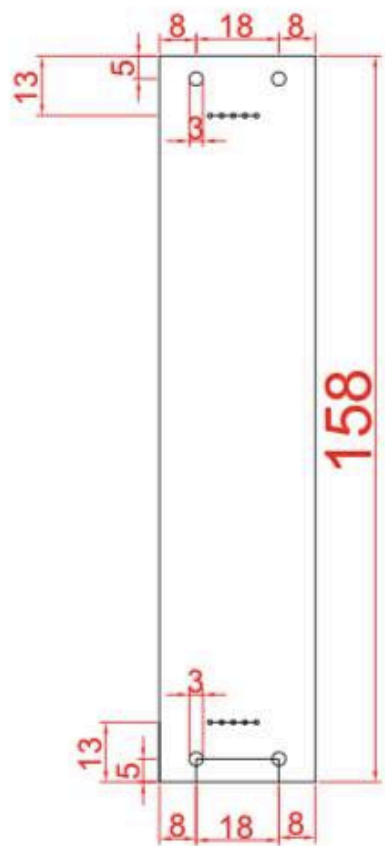
附註四：

Arena俯視圖



附註五：

電路板略圖



電路板略圖(側)

