

Galaxy 330
Colony Counter

重要注意事項

本儀器是專為實驗室設計使用，使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀本操作說明書。本儀器不得以任何方式自行改裝。所有非經過授權的改裝，皆會造成保固失效，並有可能造成安全隱憂。洛科儀器不負責任何自行改裝所造成的機器損壞以及個人安全。

拆裝前檢查

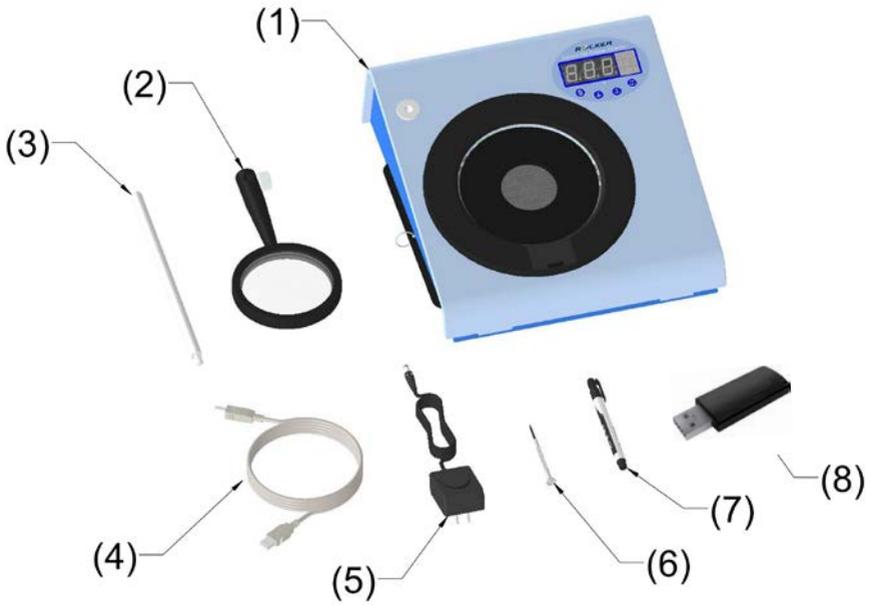
在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。如有任何問題，請保留序號與包裝盒，並接洽當地經銷商協助服務。

型號	Galaxy 330		Galaxy 330 軟體 (選配)	
包裝 內容	Galaxy 330 主機	x1	安裝軟體隨身碟	x1
	放大鏡	x1	USB 連接線	x1
	放大鏡架	x1	安裝說明書	x1
	變壓器	x1		
	計數筆(黑)	x1		
	螺絲起子	x1		
	操作說明書	x1		

使用需知

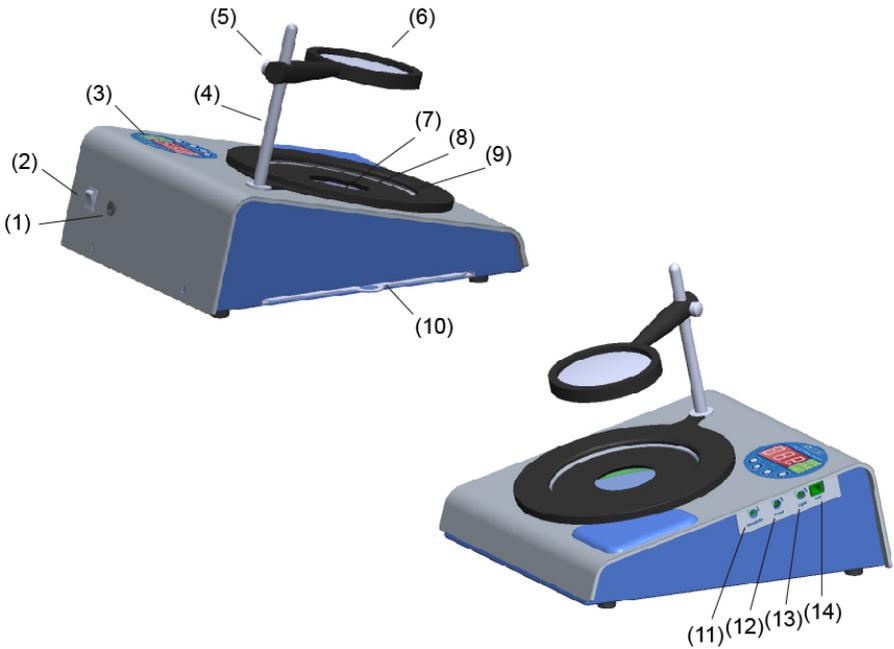
1. 請使用原廠提供的 12V 直流變壓器與 USB 連接線操作使用，以避免儀器燒毀或工作錯誤。
2. 請勿刮傷培養皿放置區表面，以免影響背光源的透光度。
3. 請依相關的法令規範丟棄包裝材料。
4. 使用此儀器時請使用原廠建議的規格標準，以避免以儀器燒毀或工作錯誤
 - 12Vd.c. 1A
 - IP code: IP20
5. 使用儀器時，請在下列環境狀況下使用
 - Indoor use;
 - Altitude up to 2 000 m;
 - 5°C to 40°C
 - 80% RH Max.
 - Overvoltages category I
 - POLLUTION degree II.

組裝及配件圖



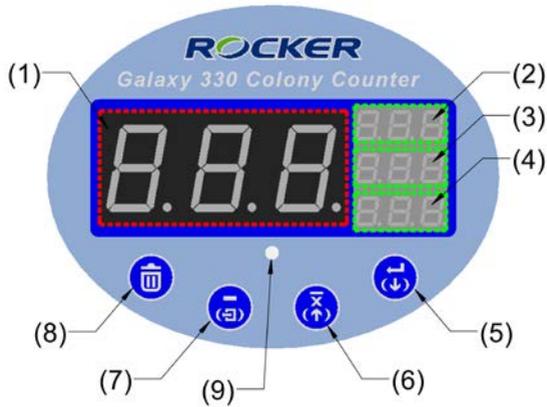
項次	內容
1	Galaxy 330 主機
2	放大鏡
3	放大鏡架
4	USB 連接線 (選配)
5	變壓器
6	螺絲起子
7	計數筆
8	安裝軟體隨身碟 (選配)

主機介紹



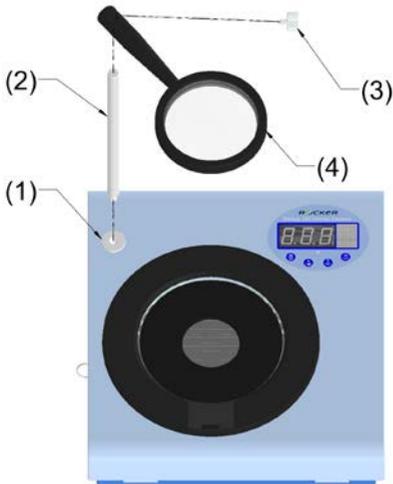
項次	內容	項次	內容
1	電源插座	8	固定圓盤
2	電源開關	9	培養皿位置調整扣片
3	操作面板	10	背景板
4	放大鏡架	11	感應靈敏度調整鈕
5	放大鏡調整螺絲	12	提示聲音量調整鈕
6	放大鏡	13	背景光源亮度調整鈕
7	培養皿放置區	14	USB 連接插座

面板介紹



項次	內容
1	計數數值顯示器(LED-A)
2	儲存數值顯示器(LED-B)
3	儲存數值顯示器(LED-C)
4	儲存數值顯示器(LED-D)
5	輸入鍵 / 向下鍵
6	平均鍵 / 向上鍵
7	減數鍵 / 離開鍵
8	清除鍵
9	USB 連線指示燈 (綠-連接/紅-關閉)

安裝說明



項次	說明
1	放大鏡架固定螺絲孔
2	放大鏡架
3	放大鏡調整螺絲
4	放大鏡

1. 將主機接上電源，並注意電壓勿超過變壓器可承受範圍。
2. 依上圖安裝放大鏡到主機上，並調整好放大鏡的高度位置。
3. 若要将計數資料傳送到電腦做處理，請用 USB 連接線連接電腦與菌落計數器，並開啟操作軟體。第一次連線使用，請參閱隨身碟中的“電腦軟體安裝與操作說明”電子檔，進行安裝驅動程式與操作軟體。
4. 請依照個人需求使用附件中的螺絲起子調整壓力感應靈敏度，提示音量與背光亮度。
5. 背景板有黑白兩面，請更換成適合的背景顏色。
6. 請將培養皿放置區與放大鏡面擦拭清潔，保持良好的透光度。

主機操作說明

按鍵與燈號

(1) 正常模式：

	輸入鍵	將計數的資料儲存到主機中
	平均鍵	將儲存的資料做平均 <顯示於計數數值顯示器 (LED-A) >
	減數鍵	將計數數值顯示器(LED-A)顯示的計數數值減 1(發出嗶聲提示)
	清除鍵	清除鍵：將計數中的數值的資料或上一筆儲存資料清除。 <發出嗶長聲提示>

(2) 查看模式：

	離開鍵	在 (LED-A)的數值為 "000" 時，按住不放約 1 秒可進入"查看模式" 再按一次可離開查看模式
	向下鍵	查看下一筆資料
	向上鍵	查看上一筆資料
	清除鍵	將目前在儲存數值顯示器(LED-B/C/D)閃爍的資料刪除 <發出嗶長聲提示>

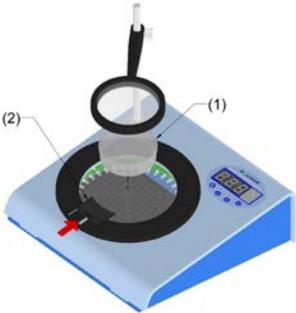
(3) 連線指示燈：

綠燈：燈亮表連線正常，資料傳送成功；閃爍表資料傳送中

紅燈：燈亮表連線錯誤，資料傳送失敗

全滅：表示未偵測到電腦連線

主機操作說明 (正常模式)

	<p>將培養皿(1) 放置於培養皿放置區中，扳動培養皿位置調整扣片(2)，將培養皿調整至中心位置</p> <p>注意：直徑 60 mm 的培養皿可用固定圓盤來放置於中心位置。</p>
	<p>開始計數前先確認 LED-A 的數值為"000"，且 LED-B、LED-C 與 LED-D 沒有顯示數字。</p> <p>若有數值，請按下"清除鍵"將錯誤資料清除</p>
	<p>用計數筆點到培養皿的菌落上方盒蓋，此時主機感應到點壓的力量會將 LED-A 的數值加 1，並可不斷增加直到 999。</p> <p>(發出嗶一聲提示)</p>
	<p>若有計數錯誤或重覆計數，可按下"減數鍵"，將 LED-A 的數值減 1</p> <p>(發出嗶一聲提示)</p>



當計數完成後，請按下"輸入鍵"，會將計數資料儲存，並顯示在 LED-B



更換上另一盤培養皿，再重複上述步驟。
當按下"輸入鍵"後，資料將依序儲存並顯示在 LED-B, LED-C, LED-D 上。



當完成計數後，可以長按 "離開鍵" 以進入 "查看模式"，確認計數資料是否正確。
再按一次"離開鍵" 即可回到正常模式。
<查看模式操做步驟，請參考下頁說明>



確認計數資料沒有錯誤後，請按下"平均鍵"，會將記錄的資料平均，結果顯示於 LED-A；
平均值最多顯示三位數字，第四位數字或小數點第二位會無條件捨去不顯示。
注意：顯示結果為 "X.X"，"XX.X" 或 "XXX."。

注意：

(1)若計數資多於三筆，按下"輸入鍵"後會將計數資料儲存顯示在 LED-D，並將上兩筆的資料會逐一顯示於 LED-C 與 LED-B，其餘資料有儲存但不顯示。

(2)主機最多記錄 100 筆資料，超過後主機將無法使用，必需刪除資料或計算平均值。

若主機與電腦有連接，當按下平均鍵時會將記錄的資料與平均值傳送給電腦上的操作軟體。

可參閱隨身碟中的"電腦軟體安裝與操作說明"電子檔，使用軟體以進一步的整理資料與列印報表。

實驗結束後，請按照保養方法進行清潔維護。

查看模式

	<p>在 LED-A 的數值顯示為 "000" 的狀態下，按住 "離開鍵" 約 1 秒，主機即進入查看模式。</p> <p>注意：在按鍵尚未放開時，LED-A 會顯示儲存資料的總筆數</p>
	<p>放開按鍵後，儲存資料將顯示在 LED-B/C/D 中，目前選中的資料會呈現閃爍狀態，且其對應筆數將顯示於 LED-A</p>
	<p>按 "向下鍵" 可向下切換選擇刪除的資料。</p> <p>當到最後一筆再按"向下鍵"時，會發出嗶聲警示</p>

	<p>按 "向上鍵" 可向上切換選擇刪除的資料 當到第一筆再按"向上鍵"時，會發出嗶聲警示</p>
	<p>按 "清除鍵" 可將閃爍的資料刪除，並發出嗶長聲提示。(刪除前請再三確認)</p>
	<p>按 "離開鍵" 即可回到正常模式</p>

產品維護

1. 每次使用完後，請以 75%濃度的酒精擦拭培養皿放置區，放大鏡面與主機表面，除了可消毒滅菌外，也避免放置區的表面髒污，影響背光源的透光。
2. 長時間不使用時，最好將主機收起來避免灰塵附著於培養皿放置區與放大鏡面影響透光。

故障排除

故障現象	原因及處理方法
<p>主機無法開機</p>	<p>檢查變壓器輸出電壓是否為 DC12V，並接上主機電源插座。</p> <p>檢查電源開關是否有被按下開啟。</p> <p>內部零件故障或內部線路鬆脫 → 送回廠商處理。</p>
<p>LED 背光亮度不夠</p>	<p>以螺絲起子轉動背光源亮度調整鈕，將亮度調到最亮。</p> <p>主機板及背光板故障 → 送回廠商處理。</p>

提示聲音太小	以螺絲起子轉動提示聲音量調整鈕，將音量調到最大。 主機板故障 → 送回廠商處理。
感應靈敏度太差	以螺絲起子轉動感應靈敏度調整鈕，將靈敏度調到最大。 主機板故障 → 送回廠商處理。
主機無法與電腦連線	檢查 USB 連接線是否連接主機與電腦。 檢查 USB 驅動程式是否安裝。 檢查電腦軟體是否已開啟。 主機板故障 → 送回廠商處理。

訂購資訊

175330-01	Galaxy 330 菌落計數器 (美規插頭變壓器)
175330-02	Galaxy 330 菌落計數器 (歐規插頭變壓器)
175331-01	Galaxy 330 菌落計數器 + 軟體 (美規插頭變壓器)
175331-02	Galaxy 330 菌落計數器 + 軟體 (歐規插頭變壓器)
175330-12	Galaxy 330 專用軟體

Rocker Scientific Co., Ltd.
Galaxy 330 Colony Counter
Model: GALAXY 330
Input: 12V \equiv 1A

