**2.1.8 版本以上 (2.1.7以下版本請往下找到該段落)**



積木用途：指定統計圖類、圖表標題、Y軸資料名稱與單位、X軸資料名稱與單位、X軸模式與排序方式，建立空白統計圖。目前提供折線圖、折線區域圖、散佈圖與柱狀圖四種統計圖類型，X軸模式則有時間、遞增、遞減與不排序四種。

X軸模式介紹

|  |  |
| --- | --- |
| **模式** | **X軸數值** |
| 時間 | 可不填入或填入流水號1,2,3….，依照當前時間為X軸數值 |
| 遞增 | 只可填入數字，X軸會自動為遞增顯示 |
| 遞減 | 只可填入數字，X軸會自動為遞減顯示 |
| 不排序 | 可填入文字或數字，不排序 |



積木用途：在指定圖表中增加資料點，畫出統計圖，當統計圖的X軸設定為時間模式，X軸數值欄可省略不填。



積木用途：刪除指定圖表，並清空圖表所佔記憶體。

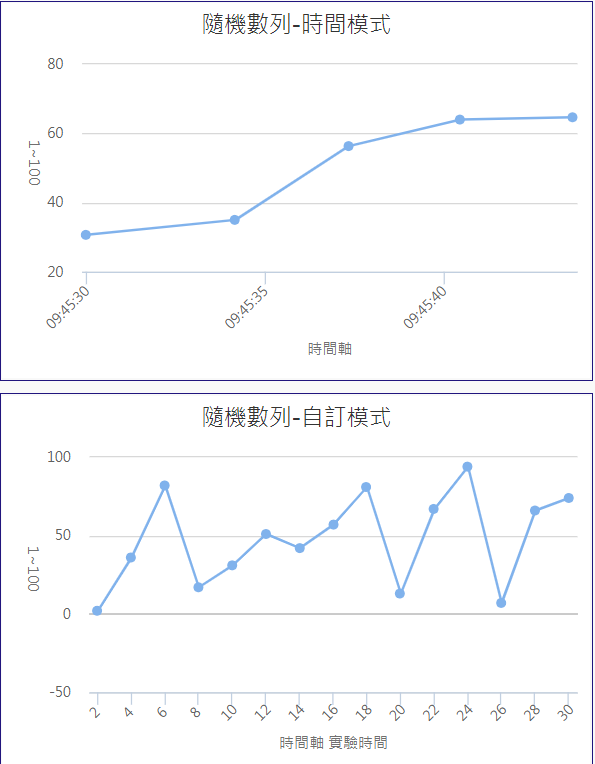
說明：

1. 當X軸設定為時間模式，NKNUBLOCK會每3筆資料計算一次平均值，然後再將平均值加進統計圖中，因此資料點的間隔時間也會是程式中插入數值間隔時間的3倍，同時資料點所呈現的數值是3筆資料的平均數而不是原始資料。
2. 若X軸設定為自訂模式，會將每筆原始資料放置在指定的X軸上。
3. 可搭配檔案積木將原始資料存進檔案中做進一步的分析。

程式範例：

程式一：使用隨機數例比較時間模式與自訂模式的差別。在時間模式中，建立圖表積木的X軸單位欄與插入數值積木的X軸數值欄無效，不需輸入資料。程式中執行15次插入數值積木，統計圖中只會出現5個資料點。在自訂模式中，一樣執行15次插入數值積木，統計圖中出現15個資料點，且放置在所對應的X軸上。

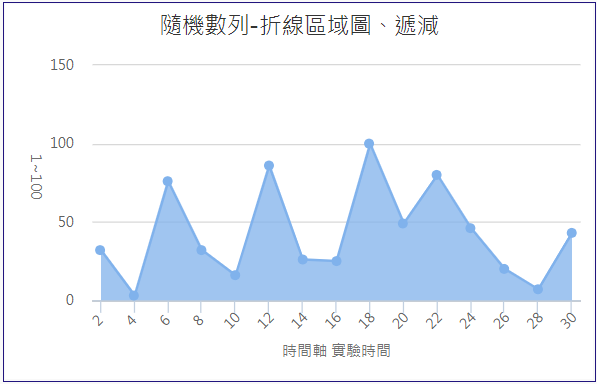




程式二：展示其他三種統計圖類型。

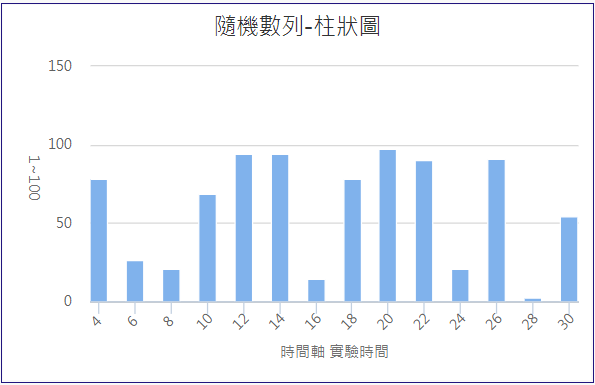
1. 折線區域圖，X軸自訂模式，排序方式：遞減。





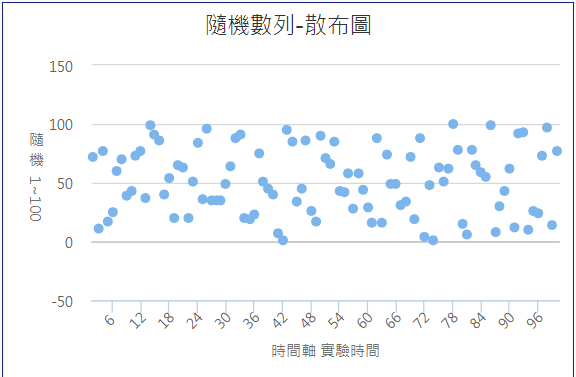
1. 柱狀圖





1. 散佈圖：當同一個X座標有多筆資料時，需使用散佈圖。





**2.1.7版本以下**



積木用途：指定統計圖類、圖表標題、Y軸資料名稱與單位、X軸資料名稱與單位、X軸模式與排序方式，建立空白統計圖。目前提供折線圖、折線區域圖、散佈圖與柱狀圖四種統計圖類型，X軸模式則有時間與自訂兩種。



積木用途：在指定圖表中增加資料點，畫出統計圖，當統計圖的X軸設定為時間模式，X軸數值欄可省略不填。



積木用途：刪除指定圖表，並清空圖表所佔記憶體。

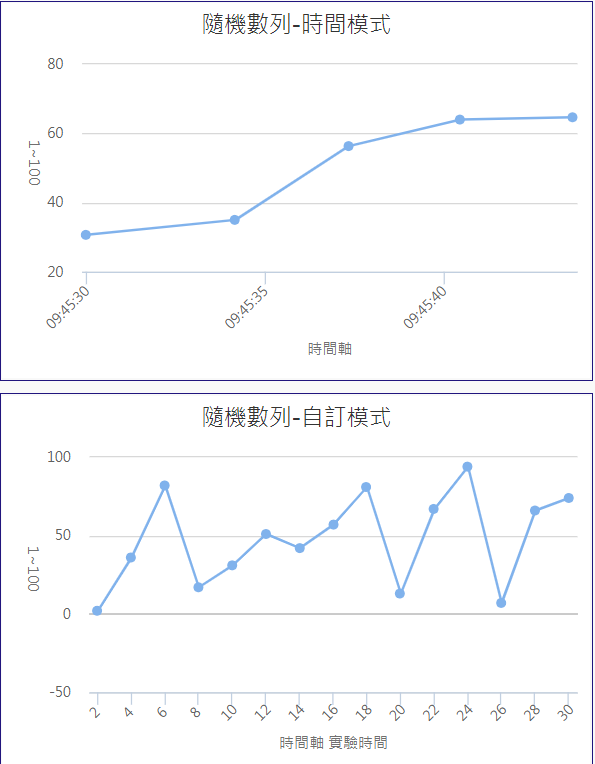
說明：

1. 當X軸設定為時間模式，NKNUBLOCK會每3筆資料計算一次平均值，然後再將平均值加進統計圖中，因此資料點的間隔時間也會是程式中插入數值間隔時間的3倍，同時資料點所呈現的數值是3筆資料的平均數而不是原始資料。
2. 若X軸設定為自訂模式，會將每筆原始資料放置在指定的X軸上。
3. 可搭配檔案積木將原始資料存進檔案中做進一步的分析。

程式範例：

程式一：使用隨機數例比較時間模式與自訂模式的差別。在時間模式中，建立圖表積木的X軸單位欄與插入數值積木的X軸數值欄無效，不需輸入資料。程式中執行15次插入數值積木，統計圖中只會出現5個資料點。在自訂模式中，一樣執行15次插入數值積木，統計圖中出現15個資料點，且放置在所對應的X軸上。

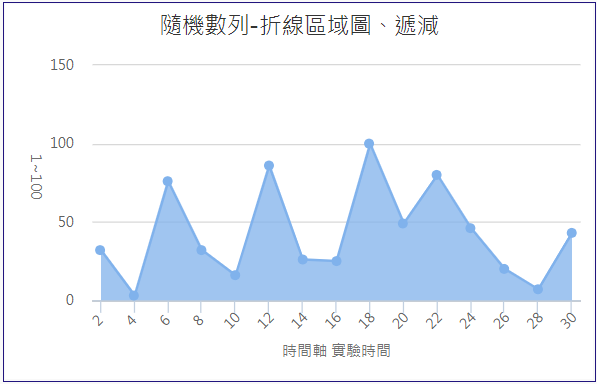




程式二：展示其他三種統計圖類型。

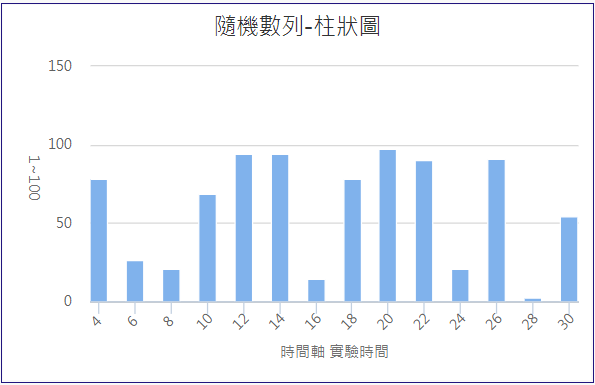
1. 折線區域圖，X軸自訂模式，排序方式：遞減。





1. 柱狀圖





1. 散佈圖：當同一個X座標有多筆資料時，需使用散佈圖。



