

## 時間序列圖 – 畫出重疊的分組多條時間序列圖

Help > Help > Graph Menu > Time Series Plot > examples > Multiple with groups

您的公司使用兩種不同的製程製造塑膠粒。能量是主要的成本，您想要嘗試一種新的能量來源。在前半個月您使用 source A (目前來源)，在下半個月使用 source B (新的來源)。建立一個時間序列圖來呈現兩種製程在不同能量來源的成本表現。

- 1 開啟工作表 ENERGYCOST.MTW
- 2 選擇 **Graph > Time Series Plot** 或 **Stat > Time Series > Time Series Plot**
- 3 選擇 **Multiple with Groups**，點擊 **OK**
- 4 在 **Series** 欄位，輸入 *Process 1*、*Process 2*
- 5 在 **Categorical variables for grouping (1-3)** 欄位，輸入 *Energy Source*
- 6 點擊 **Time/Scale**
- 7 在 **Time Scale** 下，點選 **Calendar**，在清單中選取 **Day Month**
- 8 於 **start values**，在 **Day** 欄位輸入 1、**Month** 欄位下輸入 3
- 9 點擊 **OK** 完成所有設定

### 解釋結果

Process 1 的能量成本大於 Process 2，兩種製程使用 source B 的能量成本較低。

因此，使用 Process 2 搭配 source B 在成本考量上優於 Process 1 搭配 source A



**Tip** 將滑鼠移到點上即可觀看圖形上每一個點的 X 和 Y 值。