

## 分組散佈圖

Help > Help > Graph Menu > Scatterplot > examples > With groups

您對您公司的相機電池新配方是否能達到客戶需求有興趣。市場研究顯示，當閃光燈間隔時間超過 5.25 秒，客戶會產生抱怨。您收集一些電池樣本（包含新舊配方），這些電池樣本有不同的被使用時數。量測這些電池使用閃光後所剩的伏特數 (VoltsAfter)，以及兩次閃光所需要的時間 (flash recovery time, FlashRecov)。建立一個散佈圖，以配方做為分組，並加入輔助線 5.25 – 閃光燈使用間隔的重要資訊。

- 1 開啟工作表 BATTERIES.MTW
- 2 選擇 **Graph > Scatterplot**
- 3 選擇 **With Groups**，點擊 **OK**
- 4 在 **Y variables** 欄位，輸入 **FlashRecov** 在 **X variables** 欄位，輸入 *VoltsAfter*
- 5 在 **Categorical variables for grouping (0-3)** 欄位，輸入 *Formulation*
- 6 點擊 **Scale**，點選 **Reference Lines** 頁籤
- 7 在 **Show reference lines at Y values** 欄位，輸入 5.25 點擊 **OK** 完成所有工作表

## 解釋結果

隨著電池伏特數改變，整體上，新配方的閃光燈間隔時間比較低。輔助線協助我們檢視到新配方的間隔時間低於 5.25 秒。

