

分組盒型圖

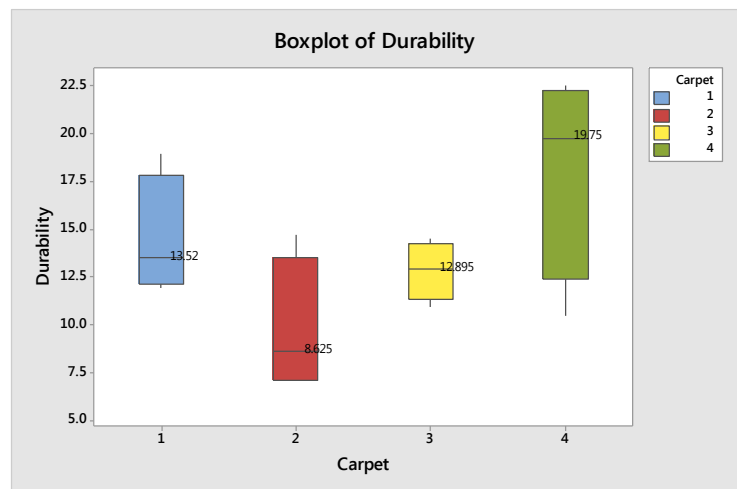
Help > Help > Graph Menu > Boxplot > examples > One Y – With Groups

您想要了解四種實驗地毯產品的耐久度。將地毯放在四戶人家中，經過 60 天後再量測耐久值。建立一個顯示中位數的箱型圖，比較不同地毯的耐久值，並且不同地毯的箱型圖以不同的顏色表示。

- 1 開啟工作表 CARPET.MTW
- 2 選擇 **Graph > Boxplot**
- 3 於 **One Y**，選擇 **With Groups**，點擊 **OK**
- 4 在 **Graph variables** 欄位，輸入 *Durability*
- 5 在 **Categorical variables for grouping (1-4, outermost first)** 欄位，輸入 *Carpet*
- 6 點擊 **Labels**，點選 **Data Labels** 頁籤
- 7 在 **Label** 選單下，選擇 **Medians**，接著點選 **Use y-value labels**。點擊 **OK**
- 8 點擊 **Data View**
- 9 在 **Categorical variables for attribute assignment** 欄位，輸入 *Carpet*。點擊 **OK** 完成所有對話框

解釋結果

地毯 4 (19.75) 的耐久度中位數最高。該產品也有最大的變異，其四分位差為 9.855。另外，此分佈呈現負偏態，至少有一個耐久度量測值大約在 10 左右。地毯 1 和地毯 1 的耐久度中位數差不多，分別為 13.52 和 12.895。地毯 3 有最小的變異，四分位差只有 2.8925。地毯 2 耐久度的中位數只有 8.625，其分佈和地毯 1 都呈現正偏態，四分位差大約到 5 至 6 之間。



Tip 將滑鼠移到任一箱型圖上，可以觀看詳細資訊，包含第一四分位數 (Q1)、中位數 (Median)、第三四分位數 (Q3)、最大最小值 (Whisker) 以及樣本數 (N)。