

# 《電費單的秘密》圖文版

第一單元 1-4



# 電費單



這堂課老師要我們準備家裡的電費單，大家一起研究電費單上面的資料。老師問大家是否都帶有家裡的電費單？告訴大家用比較的方式來看家裡用電的情況。

小明與小華剛好分到同一組，各別拿出家裡的電費單。



小明說：「小華你的電費顏色為什麼跟我不一樣？是紅色的」。

小華說：「我也不知道，反正都是媽媽在繳電費的。」

「那我們問老師好嗎？」小明說。





小明與小華一起舉手問老師：「老師你看小華家的電費單是紅色的呢？是不是沒有繳錢啊？」

老師解釋：「不是，紅色的單子表示不用繳錢，因為先前國際燃料費用降低，電力公司退回每個用戶800元，如果用不到800元的話，剩餘的費用可以用到下一期的電費，上面會有餘額」



上期電費 獎勵金 本期電費  
 $258.8 - 84 = 174.8$

上次餘額 本期費用 總餘額  
 $508 - 174.8 = 333.2$

小明說：「哇！小華你們家還真省啊，上一期電費才用了258.8元，電力公司給你們節能獎勵84元，這樣只要繳 $258.8-84=174.8$ 元，而且上上次800元還沒用完，餘額有508元，所以下次還有 $508元-174.8元=333.2元$ 可以用呢！」

流動電費 分攤公共電費 總金額  
1128.9 + 311.1 = 1440

項目	金額
基本電費	1288.94
分攤公共電費	311.10
<b>應繳總金額</b>	<b>1440.00</b>



小華雖然聽了一頭霧水，自己看帳單才明白。反問小明：「那麼你家的電費是多少呢？」

小明說：「我看看，上面寫的大大的字是應繳總金額1440元，應該包括流動電費1128.9元，加上分攤公共電費311.1元，沒有錯一共是1440元。」小明說得有點不好意思，心裡想：「怎麼會比小華多這麼多，會不會電力公司算錯了？」



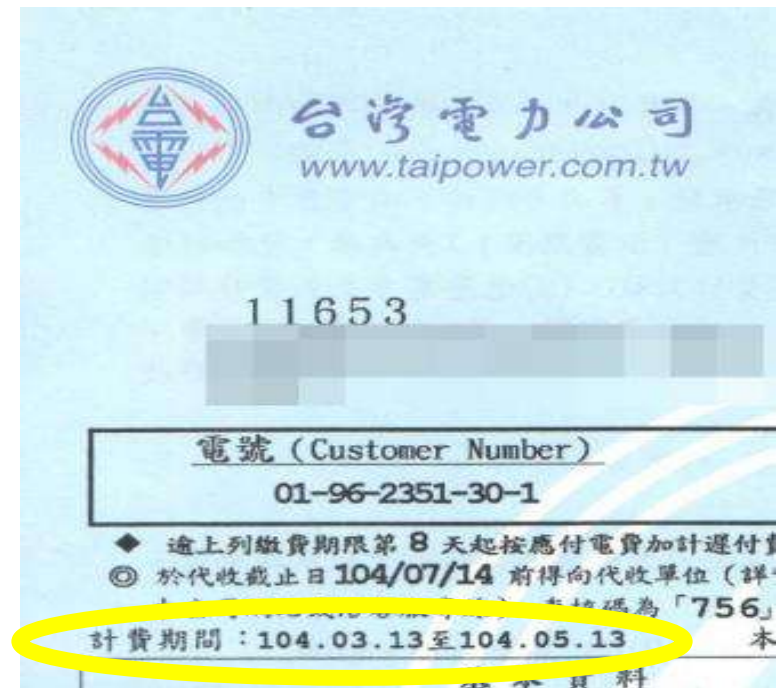
剛好這時候老師問大家知不知道電費怎麼算的？

大家都答不上來，老師便說：  
「顯然這有點難度，沒關係！  
我們來解開這個謎題。」

老師說：「首先，我們看看這一期用掉多少度電？」又說：「電費單的左上方有一個計費期間，一般是兩個月的期間。」

小華說：「我的是104年3月11日到104年5月11日。」

小明說：「我的是104年3月13日到104年5月13日。」







台灣電力公司  
www.taipower.com.tw

104年 (Year) 05月 (Month) 電費通知及收據

◎ 貴用戶本期用電排放 CO<sub>2</sub> 約 263 公斤  
取諸節約用電，以減少 CO<sub>2</sub> 排放，降低地球暖化衝擊  
◎ 104 年上半年電價費率審議會核定之每度  
燃料成本為 1.6223 元



11653

先生/女士/寶號

G01FD1A G0104051212285

收據號碼: G0104051212285

電號 (Customer Number)	繳費期限 (Due Date)	應繳總金額 (Total Amount)
01-96-2351-30-1	104/06/08	****1440 元

◆ 逾上列繳費期限第 8 天起按應付電費加計遲付費用，計收方式請參閱背面說明。

◎ 於代收截止日 104/07/14 前得向代收單位 (詳背面) 繳費，如欲採金融機構電話語音、網際網路、ATM 繳費 (辦理之金融機構可參考本公司網站或洽客服專線)，查核碼為「756」；如採行動電話繳費，繳款類別為「21516」，銷帳編號為「01962351301756」。

計費期間: 104.03.13至104.05.13

本次/下次收費日: 104.05.19/104.07.17 輪流停電組別: A 饋線代號: WS27

基本資料		計費內容	
用電種類:	表燈 非營業用	流動電費	1128.9元
底度	40	分攤公共電費	311.1元
度數 (度)	504	應繳總金額	1,440元
經常度數	63		
公共分攤戶數			

老師又說：「時間下面有個基本資料，上面寫著用電種類：『表燈』，上面寫著經常度數，有的還會有公共分攤戶數。這表示是住在公寓，大家要分攤大樓的電梯電費與樓梯間照明費用。」

小華舉手問：「老師，我家也是住在公寓，為什麼沒有公共分攤戶數」老師回答：「那可能就是繳管理費的時候，一起把大家分攤的公共電費繳了，所以沒有出現在個別的帳單上面。」



台灣電力公司  
www.taipower.com.tw

104年 (Year) 05月 (Month) 電費通知及收據

◎ 貴用戶本期用電排放 CO<sub>2</sub> 約 263 公斤  
 敬請節約用電，以減少 CO<sub>2</sub> 排放，降低地球暖化衝擊  
 ◎ 104年上半年電價費率審議會核定之每度  
 燃料成本為 1.6223 元



11653

先生/女士/寶號

G01FD1A G0104051212285

收據號碼: G0104051212285

電號 (Customer Number)	繳費期限 (Due Date)	應繳總金額 (Total Amount)
01-96-2351-30-1	104/06/08	***1440 元

◆ 逾上列繳費期限第 8 天起按應付電費加計遲付費用，計收方式請參閱背面說明。

◎ 於代收截止日 104/07/14 前得向代收單位 (詳背面) 繳費，如欲採金融機構電話語音、網際網路、ATM 繳費 (辦理之金融機構可參考本公司網站或洽客服專線)，查核碼為「756」；如採行動電話繳費，繳款類別為「21516」，網帳編號為「01962351301756」。

計費期間: 104.03.13至104.05.13

本次/下次收費日: 104.05.19/104.07.17 輪流停電組別: A 饋線代號: WS27

基本資料		計費內容	
用電種類:	表燈 非營業用	流動電費	1128.9元
計費度數 (度)	504	分辦公共電費	311.1元
經常度數	63	應繳總金額	1,440元



台灣電力公司  
www.taipower.com.tw

104年05月電費收據

◎ 貴用戶本期用電排放 CO<sub>2</sub> 約 69 公斤  
 敬請節約用電，以減少 CO<sub>2</sub> 排放，降低地球暖化衝擊  
 ◎ 104年上半年電價費率審議會核定之每度  
 燃料成本為 1.6223 元

10664

先生/女士/寶號

B00E700B0104051001149

收據號碼: B0104051001149

電號 (Customer Number)	扣繳日期 (Payment Date)	應繳總金額 (Total Amount)
00-87-9262-60-3	104/05/15	*****0 元

計費期間: 104.03.11至104.05.11

下次扣繳日: 104.07.15

輪流停電組別: H 饋線代號: SX54

基本資料		計費內容	
用電種類:	表燈 非營業用	流動電費	258.8元
代繳帳號:	40	節電獎勵	-84.0元
計費度數 (度)	132	上期預繳餘額	-508.0元
經常度數		應繳總金額	0元
		本期預繳餘額	333.0元

小明看了說：  
 「我家上期用掉504  
 度電，小華你家才  
 用了132度電」

本期電費	每度電 多少錢	總共 幾度電	總 幾天	總 天數	每度電 多少錢	總共 幾度電	總 幾天	總 天數
<b>258.8</b>	<b>= 2.10</b>	<b>x 132</b>	<b>(21/62)</b>	<b>+</b>	<b>1.89</b>	<b>x 132</b>	<b>(41/62)</b>	

老師又說：「電費單中間有一個計算式，我們先看簡單的小華家計算的公式。

**258.8**是小華家裡這一期要繳的電費，其中小華家這一期**62**天裡用電是**132**度電，原先一度電是**2.10**元，但是電力公司在第**21**天的時候調降電費，變成一度電**1.89**元，所以才會有後面的分式**(21/62)**與**(41/62)**」

本期電費	每度電 多少錢	幾度電	幾天	總 天數	+	每度電 多少錢	幾度電	幾天	總 天數
1128.9	= 2.10	x 240	(19/62)			+ 1.89	x 240	x (43/62)	
	每度電 多少錢	幾度電	幾天	總 天數	+	每度電 多少錢	幾度電	幾天	總 天數
	+ 2.68	x 264	(19/62)			+ 2.42	x 264	(43/62)	

小明說：「我來看看我家的計算公式。哇！好複雜，我把它框起來看看。」

小明說：「有看到每度電價2.1元和1.89元，但是我家的後面還有2.68元和2.42元。老師，為什麼我家的電費比別人貴？」



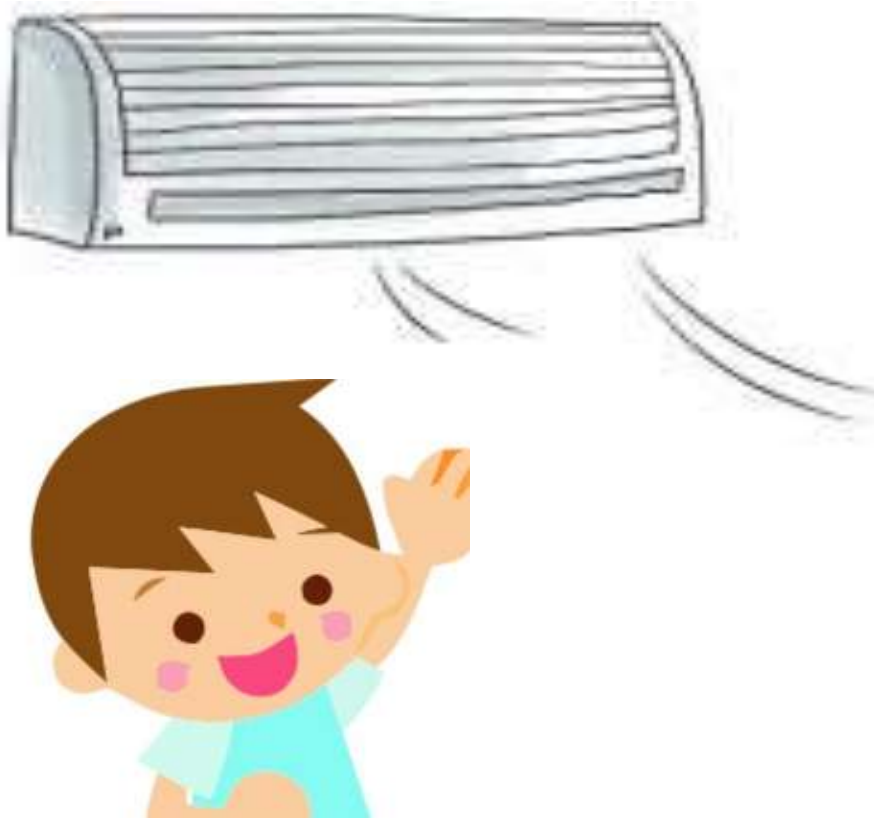
本期電費	低價電 多少錢	低價 幾度電	總 幾天	天數	+	低價電 多少錢	低價 幾度電	總 幾天	天數
1128.9	= 2.10	x 240	(19/62)			+ 1.89	x 240	x (43/62)	

	高價電 多少錢	高價 幾度電	總 幾天	天數	+	高價電 多少錢	高價 幾度電	總 幾天	天數
	+ 2.68	x 264	(19/62)			+ 2.42	x 264	(43/62)	

老師笑著回答：「電力公司的電費是用得愈多，價錢越貴。像是每一期的前240度，每一度電是2.1元左右，如果用超過240度，第241度開始，每一度的電費就提高到2.68元左右。」

小明說：「好奇怪喔，我們一般買東西，老闆都會希望我們買多一點，買愈多有時會更便宜呢！」

老師說：「用得愈多反而愈貴，電力公司希望大家能夠節能減碳！」



小明說：「老師，那我家為什麼用電會比小華多？」

老師說：「電費單可不可以借我看看？」老師看了說：「你家最近是不是有開冷氣？」

小明說：「老師你怎麼那麼厲害？知道我家最近有開冷氣機？」

本期同棟大樓平均用電度數470度

比較項目	用電日數	度數	節電量	日平均度數
本期	62	504	0	8.13
去年同期	62	405		6.53
去年下期	58	668		11.52

老師笑著說：「我只是猜，因為看到電費單上，你家去年同期用電是**405**度，而今年卻是**504**度電，加上前陣子天氣蠻熱的、又不下雨，所以猜有開冷氣，造成用電增加。」

小華搶著說：「我家都不開冷氣呢！」大家聽了哈哈大笑！  
小明有點不服氣地說：「好吧，我們盡量不開冷氣就是了。」

老師又說：「電費單上面也透露你家所住的大樓，每戶平均的用電度數是**470**度，你家用電**504**度比起鄰居來說，是稍微高的一些。」

本期同類用戶總10664戶抽樣平均用電度數679度

比較項目	用電日數	度數	節電量	日平均度數
本期	62	132	93	2.13
去年同期	62	225		3.63
去年下期	58	388		6.69



老師問小華：「小華可不可以分享為什麼你家會如此節能？我看電費單上，你家附近，每一戶這一期平均用電是**679度**啊！」

小華搔搔頭說：「可能是因為我家前一陣子，爸爸出差到外地工作，所以家裡只剩下媽媽和我兩個人而已，而且媽媽幾乎都不開冷氣的。」





小明搶著問：「那前幾天很熱，你不怕熱喔？」

小華說：「我家附近有圖書館，我假日都喜歡上圖書館，圖書館裡面有書、有影片可以看，而且還有冷氣吹呢！」

說完，全班哄然大笑，小明說：「原來這是小華節能減碳的秘密。」

Smarter. Greener.  
Together.

To learn more about Delta, please visit  
[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com).

