所有者手冊

LED 顯示器

操作裝置之前，請先詳細閱讀本手冊，並妥善保管手冊以供日後參考。

LAT240DT1 LAT240DT2 LAT240DT3 ACC-LATB2 LCLG012U
LAT240DT1Q LAT240DT2Q LAT240DT3Q ACC-LATB3
LAT240DT1S LAT240DT2S LAT240DT3S ACC-LATB4
LAT240DT1F

www.lg.com

版權所有 © 2019 LG Electronics Inc. 保留所有權利。

目錄

安全注意事項 3

- 重要安全說明 3

組裝與準備 7

- 遙控接收器 8
- 選購配件 9
- 零件 10
- 安裝在牆壁上 12
- 安裝注意事項 12

疑難排解 13

產品規格 14

安全注意事項

重要安全說明

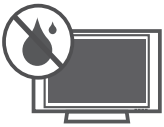
⚠ 警告

- 僅限室內使用。



請詳讀以下指示說明。妥善保存說明書。注意所有警告標示。遵循所有指示說明。

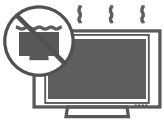
1 請勿於水源附近使用本設備。



2 請僅以乾布擦拭清理。



3 請勿堵住任何通風口。 請依照製造商指示進行安裝。



4 勿安裝在熱源附近，像是散熱器，暖氣機，火爐或其他會發熱（包括擴大機）的設備旁。



5 請勿破壞兩極或接地插頭。兩極插頭有一寬一窄共兩片插銷。接地插頭有兩片插銷與一根圓形接地插頭。此設計主要是為了保護使用者之安全。若插頭與電源插座不符，請要求電工人員更換舊型插座。



6 在插頭，延長線及與設備接線處，請避免電源線被踩踏或夾住。



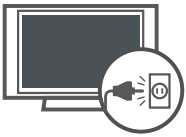
7 請務必使用製造商所指定之連接附件 / 配件。



8 請務必使用製造商所指定或隨產品販售之推車，支架，三腳架，托架或桌子。使用推車時，請小心移動推車及設備，避免因絆倒而受傷。



9 發生閃電或長時間不使用時，請將設備插頭拔下。



10 請由合格的維修人員完成所有維修。若設備有任何損壞，如電源線或插頭損毀，有液體灑入或物體掉落設備中，遭雨淋溼或受潮，無法正常運作或不慎掉落，則需進行維修。



11 絕不可在打雷或出現閃電時碰觸本設備或天線。

12 壁掛顯示器時，請勿將電源與訊號線懸掛在顯示器背面來安裝顯示器。

13 請勿撞擊或讓任何物體掉落到本產品或螢幕上。

14 電源線的注意事項 : 建議使用專用電路為本裝置供電。亦即，僅使用單一電源插座電路為本裝置供電，且無其他插座或分支電路。查閱本操作手冊的規格頁加以確定。 請勿在同一AC電源插座上連接過多的裝置，以免導致火災或觸電。 請勿讓牆上插座過載。牆上插座過載，鬆脫或受損的牆上插座，延長線，電源線磨損，或電線絕緣受損或斷裂都是非常危險的事情。出現上述任一情況時，可能會導致觸電或火災。請定期檢查本裝置的連接線，並連接線外觀出現損壞或老化現象時，拔下此連接線，停止使用本裝置，並請授權的維修人員以合適的零件更換。請保護電源線不受實體或機械損壞，例如扭轉，扭結，夾住，關在門內或踩踏。請特別注意插頭，牆上插座及裝置接線處。 請勿於安裝顯示器時，插入電源線。請勿使用受損或鬆脫的電源線。請確定握住插頭後才拔下電源線。請勿以拉扯的方式拔下顯示器的電源線。



15 僅限使用裝置隨附的電源線。 若使用其他非供應商提供的電源線，請確定該電源線獲得適用國家標準之認證。 若電源線發生任何故障，請與製造商或距離最近的授權維修服務供應商連絡，以更換電源線。

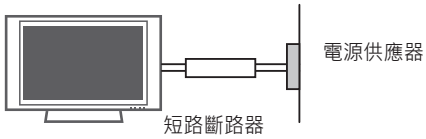
16 警告 - 為降低火災或觸電危險，請勿將本產品暴露於雨中，潮溼或其他液體的環境。手濕時請勿碰觸顯示器。請勿將本產品安裝於靠近易燃物體之處，例如汽油或蠟燭，或直接讓顯示器面對空調出風口。



17 請勿滴水或濺濕本產品，或在本裝置上或上方(例如本裝置上方的架子) 放置裝滿水的物品，例如花瓶，茶杯等。



18 接地請確定您已連接接地線，以避免觸電的可能 (亦即，必須將顯示器的三叉接地式AC插頭接上三孔的接地式AC電源插座)。若無法採用接地方法，請要求合格的電工安裝獨立的斷路器。請勿將本裝置的接地連接至電話線，避雷針或瓦斯管路等處。



19 切斷裝置的主電源電源插頭為切斷電源的主要裝置。插頭必須能夠立即運作。

20 只要已將本機的插頭連接至電源，則就算您使用電源開關來關閉本機，也請勿取下插頭。

21 清潔時，請拔下電源線後，使用軟布輕輕擦拭，以免刮傷。請勿直接對顯示器噴水或其他液體，以免觸電。請勿使用酒精，稀釋劑或苯等化學物品清潔。

22 搬移請確定本產品已關閉，並拔下電源線及所有連接線。尺寸較大的顯示器需要2人或多人搬移。請勿按壓或重壓顯示器的前面板。

23 請將顯示器安裝在通風良好之處。請勿安裝在如書櫃等的密閉空間內。請勿於連接電源時，用布或其他材料 (如塑膠)蓋住本產品。請勿安裝在灰塵過多的環境下。

24 若聞到顯示器發出煙味或其他異味，或聽到異聲，請拔下電源插頭，並連絡授權的維修中心。

25 請勿用手或如鐵釘，鉛筆或原子筆等的尖銳物體強壓顯示器面板。



26 請勿讓產品直射到陽光。

27 壁掛請勿自行安裝產品。請連絡製造商指定合格的服務技師。否則可能導致受傷 。

28 僅適用於顯示器電視

如果當您觸摸電視機時感覺機身很涼，開機時可能會有少許的「閃爍」情形。這是正常的現象，電視機沒有問題。 螢幕上可能會出現一些微小的瑕疵點，包括紅色，綠色或藍色的小點。 但是，它們對監視器的效能沒有負面的影響。 請避免觸摸 LCD螢幕或用手指長時間接觸螢幕。這樣做可能會對螢幕造成短暫的失真效果。

29 移動

確認已關閉產品電源，拔除電源線，且所有纜線都已取下。

若搬運較大型的裝置，可能需要 2 位或以上的人員。 請勿大力按壓或施力於裝置的前面板。

30 壁掛

請勿自行安裝產品。 請連絡製造商指定合格的服務技師。

否則可能導致受傷。

31 如果您在非建議的環境下安裝產品，可能會嚴重折損產品的影像品質，生命週期和影像播出。 安裝之前，請洽詢 LG 或合格的安裝人員。 此警示適用於下列環境：充滿微塵或油霧，使用化學物質，溫度很高或很低，濕度很高，或產品可能要保持開機達很長一段時間的地方 (如機場和火車站)，否則可能會導致保固失效。

棄置

(顯示器電視僅使用Hg燈泡) 本產品中使用的日光燈管內含少量的汞。 請勿隨一般家庭廢棄物棄置本產品。 棄置本產品時，必須遵守當地主管機關的規定。.

32 如果您在非建議的環境下安裝產品，可能會嚴重折損產品的影像品質，生命週期和影像播出。 安裝之前，請洽詢 LG 或合格的安裝人員。 此警示適用於下列環境：充滿微塵，使用化學物質，溫度很高或很低，濕度很高，或產品可能要保持開機達很長一段時間的地方 (如機場和火車站)。

33 請勿將產品安裝於通風不良處 (例如書櫃上，櫥櫃中) 或室外，並請避免放置在軟墊或地毯上。 此外，請勿將產品安裝在有燈光設備等生熱物品的地方。

34 長時間使用耳機或音量太大可能造成聽力受損。

35 電池不應暴露於過熱的環境中。 請「勿」將不可充電式電池放置到充電裝置中。

36 警告

本電池如果更換不正常會有爆炸的危險

請依製造廠說明書處理用過之電池 。

37 不要安裝在可能接觸油或油霧的牆壁。如此可能損壞產品並且發生掉落。

38 請勿在顯示器附近使用高電壓的產品 。

(例如：電蚊拍)

顯示器可能因為受到電擊而發生故障。

39 如果水或其他物質進入了產品 (如電視，螢幕，電線或 AC 變壓器) ，請立即拔下電線，並聯絡服務中心。

- 否則，可能因為產品損壞而引致火災或觸電危險。

40 切勿用沾濕的雙手觸碰電源開關或 AC 變壓器。如果插頭的插腳沾了水或灰塵，請於使用前抹乾淨。
- 否則，可能會引致火災或觸電危險。

41 請確定電線已完全插入至 AC 變壓器。
- 如果電線未完全插入，接觸不良的電線可能會引致火災或觸電危險。

42 請使用由 LG Electronics 提供或經認可的電線和AC變壓器。
- 使用未經認可的產品可能會導致火災或觸電。

43 拔除電源線時，請一律從插頭拔下。 請勿過度用力彎折電源線。
- 電源線可能會被損壞，這可能導致觸電或火災。

44 請小心不要踩到電源線或 AC 變壓器，或將重物 (電器用品，衣物等) 置於其上。 請小心不要以尖銳物品損壞電源線或 AC 變壓器。
- 損壞的電源線可能會造成火災或觸電。

45 切勿擅自拆卸，修理或改裝電線或 AC 變壓器。
- 這可能會導致火災或觸電危險。

46 請確保插座，AC 變壓器和插頭的插腳沒有沾上灰塵。
- 這可能引致火災。

47 由於 LED 看板利用高科技來產生融合上百萬 LED 封包的畫面，因此使用期間會有少數畫素亮點 (紅，綠，白及黑) 不時出現在畫面上。
- 此為因 LED 看板獨特特性而發生的現象，不代表任何效能問題或故障。

48 若要清潔本產品，請使用空氣噴槍輕輕吹除正面框架與畫面上的灰塵。若在畫面 LED 之間有異物，可能會造成畫面出現瑕疵。
- 請勿與 LED 封裝畫面實體接觸。這可能會造成產品受損。

組裝與準備

⚠ 警示

- 請務必使用原廠元件，以確保安全性與產品效能。
  - 使用仿冒元件所造成的任何損壞或傷害並不在保固範圍內。
- 將電源線先連接到產品再插入牆壁插座。
  - 先將電源線插入牆壁插座可能會導致觸電，也可能會損壞產品。
- 安裝或使用本產品時，請小心勿因為疏忽而損壞產品或發生安全事故。
- 如果未充分了解本手冊中的資訊，切勿安裝產品並連絡服務中心。
- 安裝前檢查型號隨附的配件。
  - 我們對於內部包裝損壞後造成的配件遺失或損壞，概不負責。
- 保存在兒童無法觸及的地方，因為若嬰幼兒吞食產品隨附的配件，會發生各種諸如窒息的安全事故。
- 確保螺絲完全鎖緊。
  - 鎖緊螺絲時施力過度可能損及牆壁，降低產品的效能及堅固性，或者損壞產品。
- 切勿安裝比指定重量重的顯示產品，並確保不會施加外力。
- 處理用於安裝產品的工具時，請小心防範安全事故。
- 安裝之前，請移除可能損壞彩色透明薄膜的配件 (手錶，手環等)。
- 過度施力可能損壞產品。
- 如果在距離產品發射光線表面 1 公尺處，肉眼看不到細小的氣泡，即沒有問題。

附註

- 產品隨附的配件可能因型號而異。
- 產品規格或本手冊內容可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
- 在灰塵過多的環境中使用產品而造成的任何損壞並不在保固範圍內。
- 每個 210 瓦 變壓器最多支援 4 層薄膜。
- 最多可將 18 個 1st bezel 套件連接至 LAN 連接埠。
- 每個 1st bezel 套件最多支援 26 個 common bezel 套件。
- 對於變壓器延長線，請使用經核准的標準纜線。

⚠ 警告

- 安裝時因為靜電放電而造成的任何損壞並不在保固範圍內。安裝本產品時，必須配戴防靜電放電 (ESD) 裝備。
- 將安裝彩色透明 LED 薄膜的玻璃表面不可有油，水，灰塵或異物。
- 請勿使用含有表面活性劑的產品清潔。會減弱薄膜的黏合強度。
- 建議安裝薄膜時使用專用工具 (附加薄膜)。
- 安裝人員應穿戴口罩和防靜電手套，並且小心不讓異物黏著到產品或玻璃表面。
- 彩色透明 LED 薄膜不可摺疊或有皺紋，一旦黏上即不可從玻璃分離。
- 處理彩色透明 LED 薄膜時請小心，因為其易受靜電和異物影響。
- 打開產品後，請立即安裝或者最晚一個月內安裝。
- 對安裝的薄膜表面施加強力可能損壞產品。

安裝時的必要項目

油性麥克筆，口罩，防靜電手套，十字螺絲起子，木頭油灰刮刀，鋼尺

安裝準備

- 將鋁條連接至玻璃表面時，保留 1-2 公釐的間隙。
  - 連接至玻璃表面時，需要 5 到 7 kgf 的壓力。

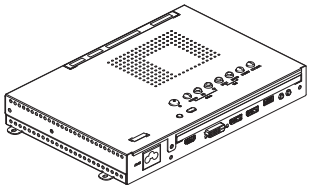
遙控接收器

因為產品為嵌入式，遙控器應僅在安裝時使用，並且不建議由使用者使用遙控器。

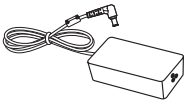
選購配件

為提升產品效能，選購配件可能會有所異動並可能增加新配件，恕不另行通知。本手冊中的圖例可能與實際產品選購及配件有所差異。

LCLG002



ACC-LATP1

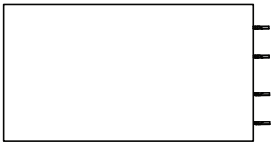
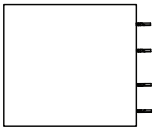
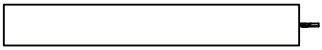


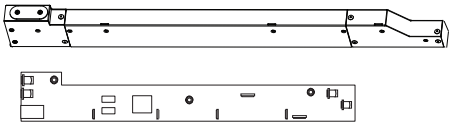
附註

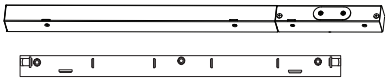
- 僅部分型號提供選購配件。請視需要另行購買。

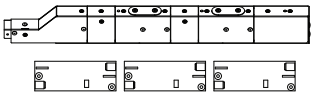
零件

圖例可能因型號而異。

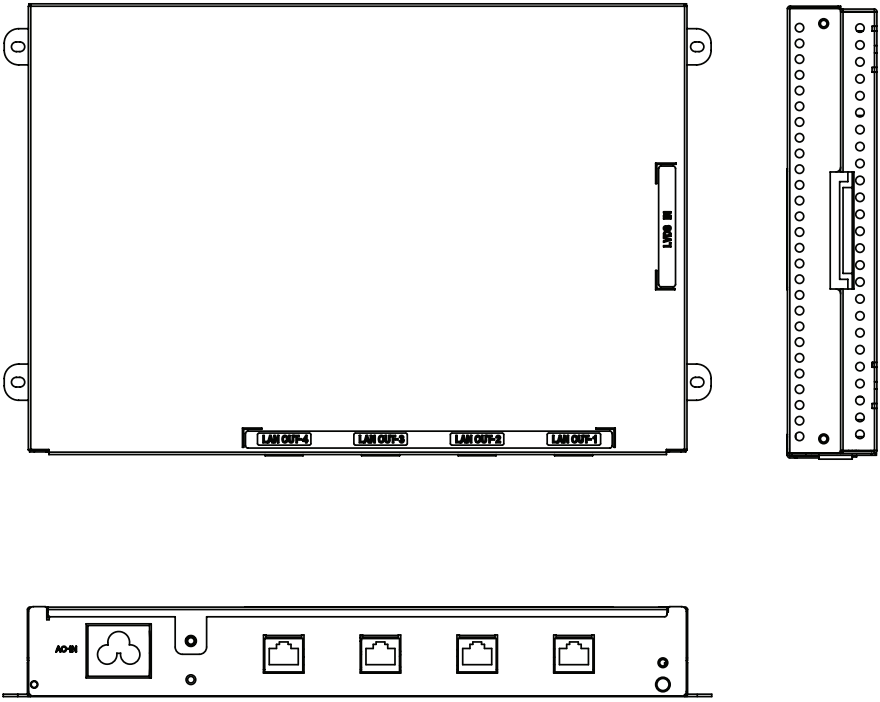
LAT240DT1*	LAT240DT2*	LAT240DT3*
		

ACC-LATB2


ACC-LATB3


ACC-LATB4


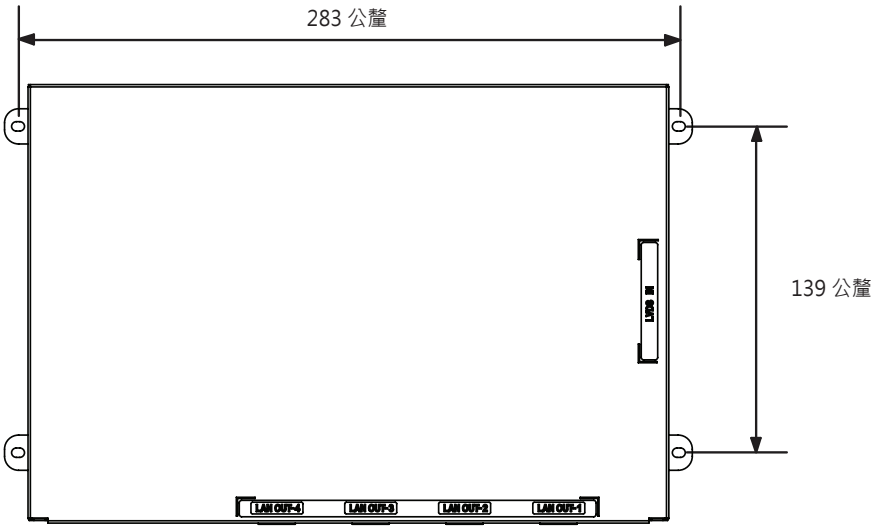
LCLG012U



安裝在牆壁上

將組裝的裝置固定在所要位置。

LCLG012U



安裝注意事項

(薄膜面板)

- 安裝產品時，請確定環境溫度在工作溫度範圍內。
  - 0 °C 到 45 °C (沒有陽光直射)
  - 0 °C 到 30 °C (陽光直射)
- 確定安裝結構不會阻礙室內空氣流動。
- 如果產品不受室內空調影響或室內空調機長時間未運作，可能需要另外安裝空調機 (例如循環機)。

疑難排解

未顯示任何影像或者螢幕影線看起來異常。

問題	解決方法
電源線是否連接到產品？	• 檢查電源線是否已正確插入電源插座。
查看纜線是否妥善連接。	• 如果使用者任意連接纜線，可能會發生問題。請連絡系統整合商或服務中心，更改纜線連接。

顯示色彩異常。

問題	解決方法
螢幕色彩不穩定或呈單色。	• 如果使用者任意連接纜線，可能會發生問題。請連絡系統整合商或服務中心，更改纜線連接。

產品規格

為提升產品效能，本手冊中包含的所有產品資訊和規格可能有所變動，恕不另行通知。
~ 符號代表交流電，而符號 ⎓ 代表直流電。

薄膜面板	螢幕類型	薄膜面板
使用條件	每日使用時間	24 小時 (視訊)
視訊訊號	同步	數位
輸入/輸出連接埠	LCLG012U	LVDS IN, LAN OUT
	ACC-LATB2	LAN IN, DC IN
嵌入式電池	不適用。	
環境條件	操作溫度	0 °C 至 45 °C
	操作濕度	10 % 至 70 %
	存放溫度	-20 °C 至 60 °C
	存放濕度	5 % 至 85 %

網路連接埠使用： 10 Base-T 或 100 Base-TX Lan

LAT240DT1*、LAT240DT2*、LAT240DT3*

薄膜面板	像素間距	24 公釐 (水平) x 24 公釐 (垂直)		
電源	耗電量	LAT240DT1*	開機模式：37 瓦 (標準值)	
		LAT240DT2*		
		LAT240DT3*	開機模式：9 瓦 (標準值)	
尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量		LAT240DT1*	薄膜	668 x 480 x 1.8 (公釐) / 0.73 (公斤)
			模組	672 x 480 x 1.8 (公釐) / 0.73 (公斤)
		LAT240DT2*	薄膜	476 x 480 x 1.8 (公釐) / 0.53 (公斤)
			模組	480 x 480 x 1.8 (公釐) / 0.53 (公斤)
		LAT240DT3*	薄膜	668 x 120 x 1.8 (公釐) / 0.18 (公斤)
			模組	672 x 120 x 1.8 (公釐) / 0.18 (公斤)
- 安裝僅適用於半徑超過 1100 公釐的玻璃。				

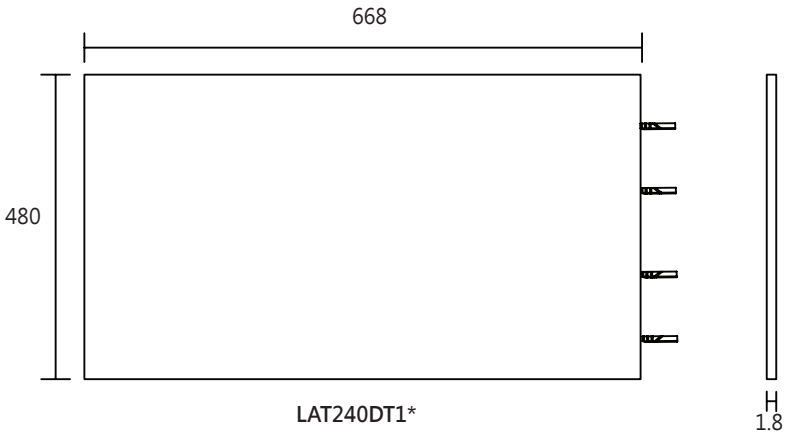
ACC-LATB*

電源	額定功率	ACC-LATB2	19.5 V ⎓ 7.0 A
		ACC-LATB3	
		ACC-LATB4	19.5 V ⎓ 3.0 A
	耗電量	ACC-LATB2	開啟模式 (包括 2 x 2 薄膜)：150 瓦 (標準值)
		ACC-LATB3	
		ACC-LATB4	開啟模式 (包括 2 x 2 薄膜)：40 瓦 (標準值)
尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量		ACC-LATB2	547.3 x 63 x 24 (公釐) / 0.45 (公斤)
		ACC-LATB3	479.5 x 28.1 x 24 (公釐) / 0.26 (公斤)
		ACC-LATB4	444.3 x 55.9 x 24 (公釐) / 0.48 (公斤)

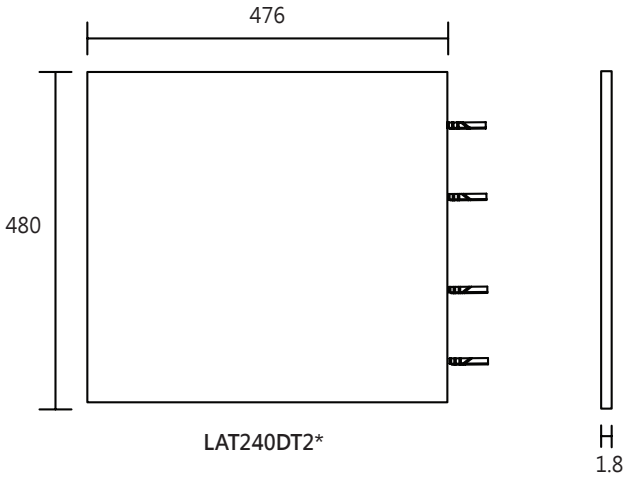
LCLG012U

電源	額定功率	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 0.5 A
	耗電量	開機模式：20 瓦 (標準值)
尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量		293 x 188.7 x 37 (公釐) / 1.5 (公斤)

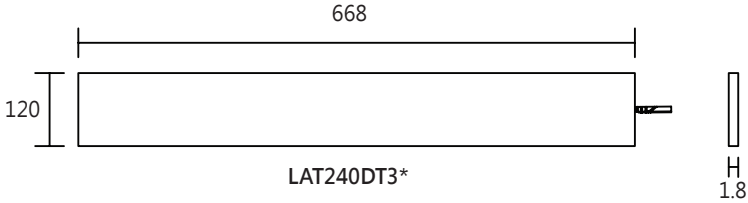
[單位：公釐]



LAT240DT1*

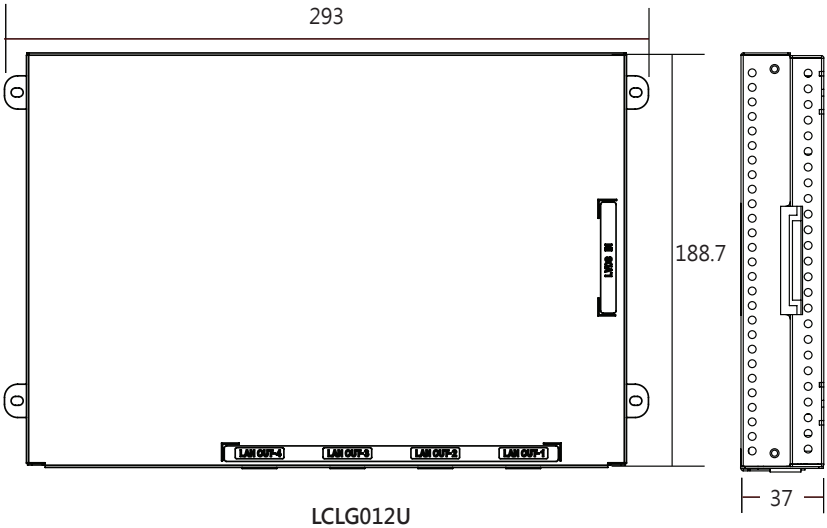


LAT240DT2*

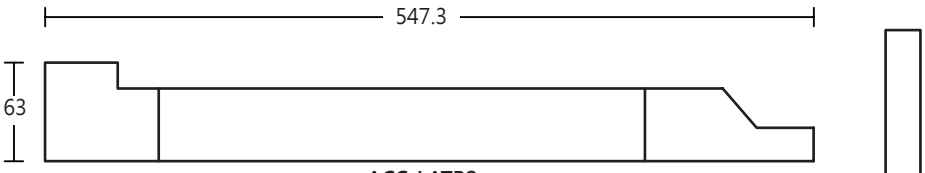


LAT240DT3*

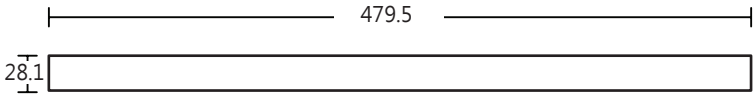
[單位：公釐]



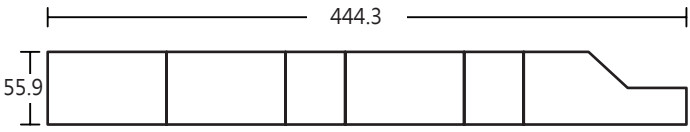
LCLG012U



ACC-LATB2



ACC-LATB3



ACC-LATB4





本產品型號及序號位於產品背面和其中一側。請記下這些資訊，以方便日後維修時使用。

型號 _____

序號 _____

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

開啟或關閉本裝置電源時，暫時發出噪音是正常現象。