

瑞林科技服務股份有限公司

漏電斷路安全插座 使用說明書

使用前，請先詳細閱讀本說明書



警告

在接線前務必關閉配電箱的電源，以避免發生嚴重電擊事故。

電線須使用單芯銅線。

禁止將本漏電保護插座作為醫療用之生命維持設備或消防救生設備或任何電器會因電力中斷而發生生命財產損失之電力來源，以避免漏電跳脫時切斷設備電源。

裝置在潮濕地方時，請使用抗腐蝕之電氣盒來保護漏電斷路插座，插座和插頭須保持乾燥。

1. 什麼是漏電斷路插座?

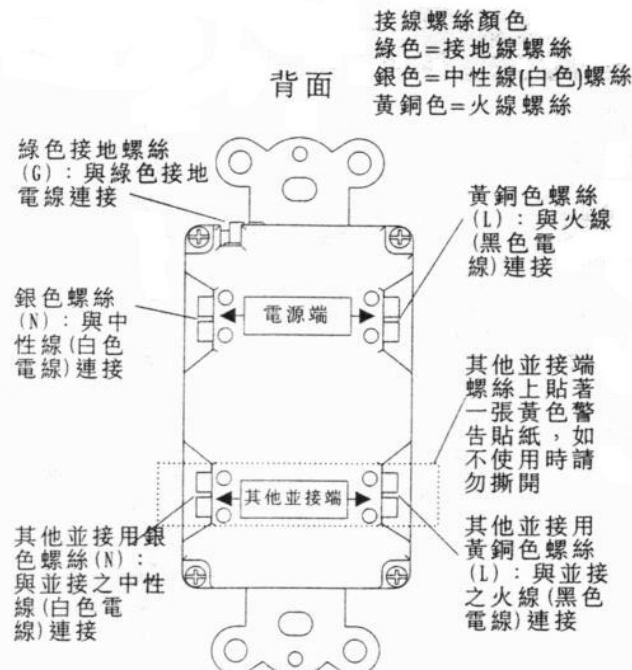
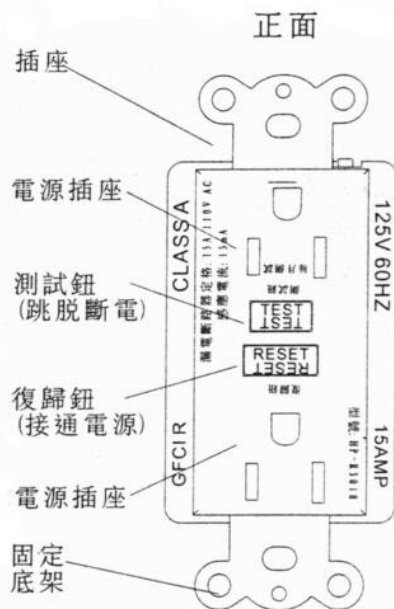
一個漏電斷路插座不同於一般的電源插座，如果電器發生漏電故障(超出15mA以上)，漏電斷路插座會快速中斷電源，以防止嚴重損害產生。

漏電故障的定義：

因電器老化或有異物侵入(如潮濕)而造成絕緣破壞，電器內之電流不沿著正常安全的電路路徑，而流經人的身體到達地面，造成觸電。例如：有絕緣瑕疵的電器會引起漏電故障。

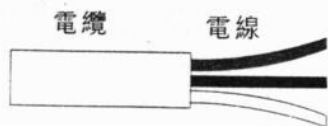
一個漏電保護插座不能對電路過載、短路或意外電擊進行保護。例如：當你站在非導電體的表面(如木質地板)上接觸裸露的電線，你仍然會受到電擊！

2. 漏電保護插座的構造



3. 接線 vs 並接電纜之區分

一條電纜可由2條或3條電線組成



接線電纜(帶電): 配電箱(斷路器配電盤)配線輸入電力至漏電保護插座上。如果只有一條電纜進入電箱(或電氣盒)，它就是帶電之接線電纜。這條電纜只能連接在漏電斷路插座的接線端(電源端)上。

並接電纜(不帶電): 電路中從漏電斷路插座並接電力到另一個插座，這條電纜只能連接到漏電斷路插座之並接端(其他並接端)，這個並接端之螺絲覆蓋在黃色警告貼紙下，且與其他插座並接請勿撕開貼紙。

4. 關閉主電源

5. 鑑別出帶電之電纜/電線

注意：
不要把漏電斷路插座安裝在以下二種電箱裡：a. 超過4條電線(不包括地線) b. 含超過兩條電線的電纜(不包括地線) 如果出現 a 或 b 的情況，請立刻和合格的電工人員聯繫，禁止自行配線。

如果是更換舊的電源插座，把舊插座從配線電氣盒內取出。並依下列指示作業。

- 如果只看到一條電纜(2至3條電線)這就是接線電纜，插座大概在 C 位置(見圖右)請取出插座，並依照步驟 6A 作業。
- 如果你看見二條電纜(4至6條電線)插座大概在 A 或 B 位置(見圖右)，請按照右邊步驟 (a) 到 (c) 的程序進行電線鑑別作業。

步驟：電氣盒內有兩條電纜(4到6條電線)

(a) 將舊插座內其中一條電纜的白色中性線及黑色火線分離出來(須確定它們是來自同一條電纜)，並在兩條電線末端貼上絕緣膠帶。

(b) 將舊插座(仍與第二條電纜連接)重新裝回接線盒中，裝上面板，然後打開主配電箱的電源。

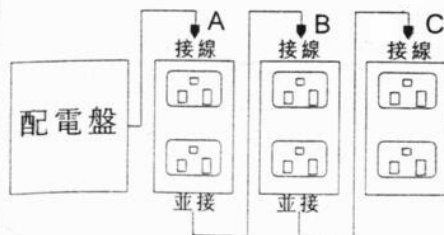
(c) 確定電源是否流到電源插座上，如果有電，貼有絕緣膠帶的電纜就是不帶電之並接電纜，如果不帶電，那麼它就是帶電之接線電纜。

(d) 將主配電箱的電源關閉，標出帶電之接線電纜和不帶電之並接電纜，然後拆下舊插座。

(e) 依步驟 6B 繼續配線作業。

並接插座電路的安裝：

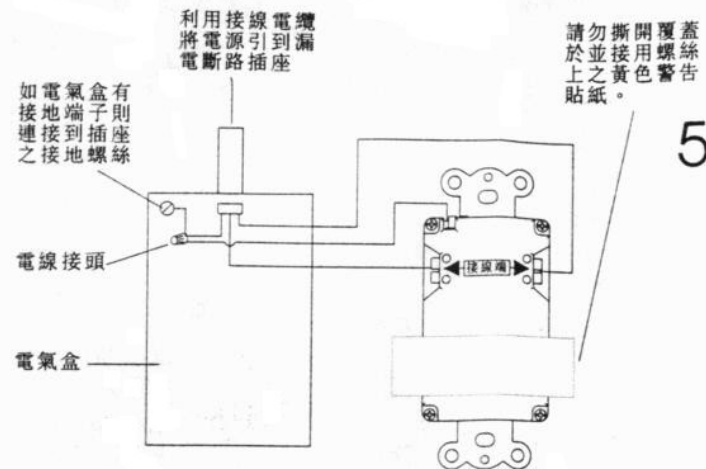
漏電斷路插座之配線位置決定其是否能保護電路中其他並接之電源插座。



如將漏電斷路插座放置在A位置，同時也可保護B和C並接的插座。如漏電斷路插座放置在C位置，將無法提供插座A或B任何保護。插座A、B和C可分置於不同房間。

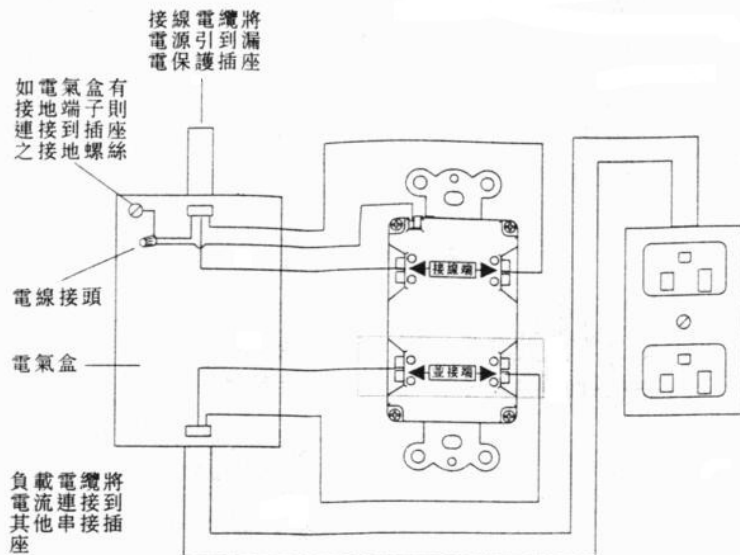
6. 連接電線〈步驟 A 或 B〉

A. 一條電纜 (2條或3條電線)



或

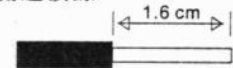
B. 二條電纜 (4條或 6條電線)



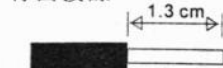
5

電線連接方式：

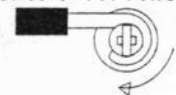
側邊接線：



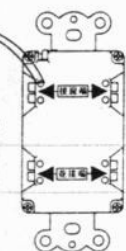
背面接線：



按順時針方向旋轉2/3



將單芯裸線完全插入，並鎖緊螺絲。
注意：只能鎖附銅導線，禁止將電線PVC披覆插入孔內，以防止接觸不良。



將帶電之接線電纜連接到接線端：

- 白色電線(中性線)與白銀色螺絲(N)連接
- 黑色電線(火線)與黃銅色螺絲(L)連接

連接接地線(如果有接地線)：

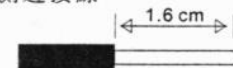
- 如電氣盒中無接地線端子：將綠色接地電線連接到漏電斷路插座的接地螺絲(G)。
- 如電氣盒中有一個接地接線端子：(如上圖所示)將綠色接地線與漏電斷路插座的接地螺絲(G)連接。

完成安裝：

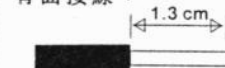
- 將多餘之電線整理於電氣盒內，並將接地線與白色及黑色電線隔開，再將插座固定進電氣盒內，並裝上面板。
- 接到步驟7

電線連接方式：

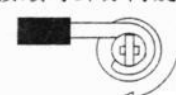
側邊接線：



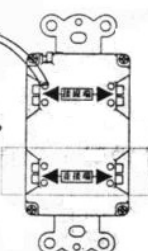
背面接線：



按順時針方向旋轉2/3



將單芯裸線完全插入，並鎖緊螺絲。
注意：只能鎖附銅導線，禁止將電線PVC披覆插入孔內，以防止接觸不良。



將帶電之接線電纜連接到接線端：

- 白色電線(中性線)與白銀色螺絲(N)連接
- 黑色電線(火線)與黃銅色螺絲(L)連接

將不帶電之電纜連接到其他並接端：

- 撕掉黃色貼紙警告貼紙。將白色電線(中性線)連接到銀色螺絲(N)，黑色電線(火線)連接到黃銅色螺絲(L)

連接接地線(如果有接地線)：

- 將綠色接地電線連接到漏電斷路插座的接地螺絲(G)。

完成安裝：

- 將多餘之電線整理於電氣盒內，並將接地線與白色及黑色電線隔開，再將插座固定進電氣盒內，並裝上面板。
- 接到步驟7

7. 配線檢測

為什麼要進行檢測？

如果接錯漏電斷路插座，則無法防止因接地故障(漏電)帶給人的傷害或死亡。

如果你誤將帶電之接線電纜接上插座的其他並接端螺絲，此時漏電斷路插座之功能將如同一般插座，無法於漏電時發揮跳脫斷路功能。

檢測步驟：

(A) 將配電箱的電源打開，完全地按下紅色的*RESET*復歸鈕，並將一個電器之插頭插至插座內，並確認電源是否接通，如果沒有，請依*故障排除說明*排除問題。

(B) 按下黑色的*TEST*測試鈕，可以使本插座跳脫，中止電流供應，使電器關閉；同時紅色的*RESET*復歸鈕會彈起，如果插座仍處於通電狀態，則表示插座故障，請看*故障排除說明*。如果電源被切斷，則表示安裝正確，恢復電器之電源供應請再按*RESET*復歸鈕。

(C) 如果使用步驟6B安裝漏電斷路插座並接一般插座，可將待測之電器的電源插頭插入並接之一般插座內，當你按下*TEST*測試鈕時會切斷電器之電力供應。切勿將任何醫療用之維生電器設備或消防救生設備插到任何會跳脫斷電之插座上(含額外並接之插座)。最後將藍色之本插座受漏電斷路插座保護*貼紙貼在每個額外並接的插座上。

(D) 消費者每個月都要自行測試插座功能是否正常：按一下黑色*TEST*測試鈕，確認插座電源是否跳脫，然後按紅色*RESET*復歸鈕，以確保插座功能正常。

故障排除說明：

先關閉電源並依步驟6A或6B之配線圖檢查配線，確保沒有任何電線鬆脫或誤配線。同時你也有可能將接線端與其他並接端之電纜接反，你可按下*TEST*測試鈕再確認插座是否帶電，如有帶電則為錯誤配線。請將電纜對調。如於故障排除時有重新配線，請重複步驟7再作確認。

