

IMPORTANT

重要信息

安裝前請仔細確認電源型式

請使用指針式三用電錶測量核對以下各線間電壓

電源型式	測量容許電壓			
	火線-火線 L-L	火線-中性線 L-N	火線-地線 L-G	中性線-地線 N-G
-120S		130VAC - 100VAC	130VAC - 100VAC	< 20VAC
-120T	230VAC - 190VAC	130VAC - 100VAC	130VAC - 100VAC	< 20VAC
-120Y	230VAC - 190VAC	130VAC - 100VAC	130VAC - 100VAC	< 20VAC
-220S		240VAC - 200VAC	240VAC - 180VAC	< 20VAC
-220T	400VAC - 360VAC	240VAC - 200VAC	240VAC - 180VAC	< 20VAC
-220Y	400VAC - 360VAC	240VAC - 200VAC	240VAC - 180VAC	< 20VAC
-220D	240VAC - 200VAC		< 240VAC	
-380D	410VAC - 360VAC		< 410VAC	
-440D	460VAC - 420VAC		< 460VAC	
-480D	520VAC - 460VAC		< 520VAC	

量測後請仔細與上表核對

電壓量值與上表不符時，代表所選擇的電源型式錯誤或接地不良。

錯誤的電源型式將造成雷擊保護器的嚴重破壞。

請確實閱讀安裝手冊後再安裝雷擊保護器



安裝五大步驟:

1. 確認電源系統型式.
2. 切斷電源.
3. 安裝固定保護器.
4. 接線至保護器.
5. 接通電源, 確認動作.

1. 確認電源系統型式.

仔細測量各相間電壓(Phase to Phase, Phase to Ground, Phase to Neutral), 確認電源型式後, 並比對保護器是否適用於該電源型式, 一切無誤後即可進行下一步驟.

注意: 不正確的電源系統型式, 將造成保護器的破壞.

160K/320K STD	Power Service	Description	Wiring Figure
-120S	120VAC	1 Ph · 2W+Gnd	1
-120T	120/240VAC	1 Ph · 3W+Gnd	2
-120Y	120/208VAC	3 Ph · 4W+Gnd · Wye	3
-220S	220VAC	1 Ph · 2W+Gnd	1
-220Y	220/380VAC	3 Ph · 4W+Gnd · Wye	3
-240DCT	240/120/120VAC	3 Ph · 4W+Gnd · hi-leg	5
-220D	220VAC	3 Ph · 3W+Gnd · Delta	4
-380D	380VAC	3 Ph · 3W+Gnd · Delta	4
-480D	480VAC	3 Ph · 3W+Gnd · Delta	4

2. 安裝之前請切斷電源.

所有動作務必由技術認證的人員進行.

3. 安裝固定保護器.

依照不同的安裝表面條件,應採取適當的安裝方法,並確保保護器能穩固的安裝,無鬆脫掉落的疑慮,為得最佳的保護效果,保護器至電氣箱的距離應在60cm (2 feet)以內.

4. 接線至保護器.

為得最佳的保護效果,保護器至電氣箱的接線距離應越短效果更佳.

安裝斷路器(Circuit Breakers):為安全起見應於電氣箱和保護器之間安裝一個斷路器(<32A,瞬斷容量大於120KA),可選擇開刀式保險絲開關座或投入式保險絲座,不可使用無熔絲開關(瞬斷容量太小).

請按照第一頁電源型式規格,正確選擇以下的接線圖.

Figure 1: 1Ph,2W+Gnd

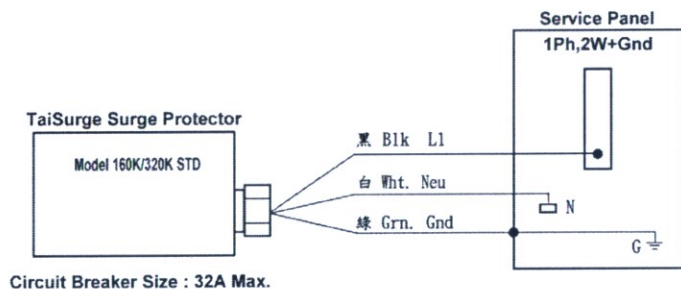
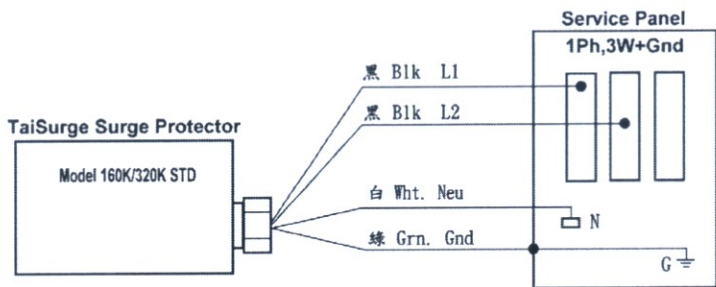
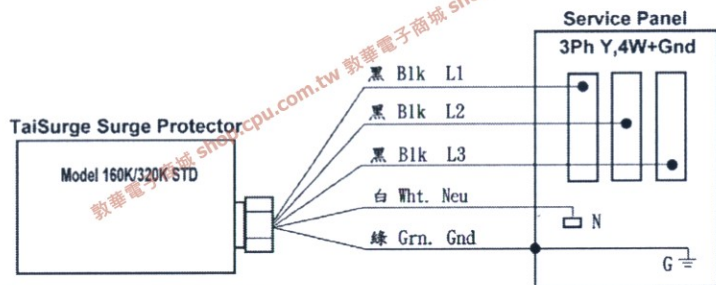


Figure 2: 1Ph,3W+Gnd



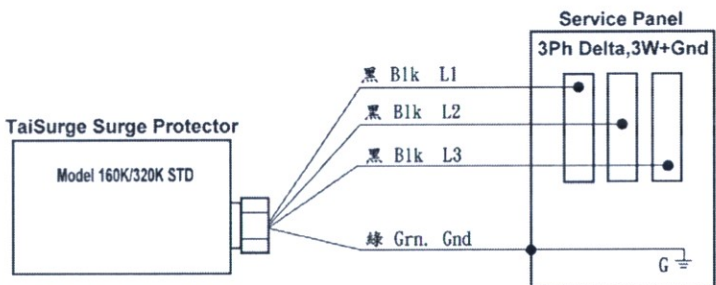
Circuit Breaker Size : 32A Max.

Figure 3: 3Ph Y,4W+Gnd



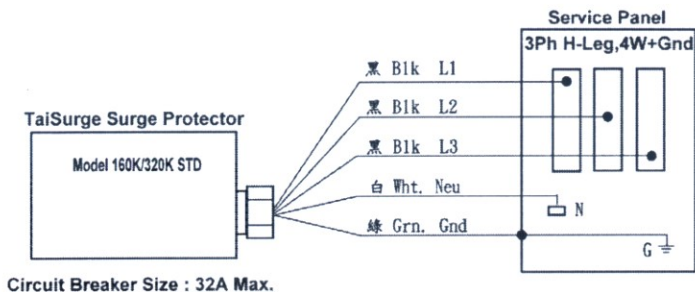
Circuit Breaker Size : 32A Max.

Figure 4: 3Ph Delta,3W+Gnd



Circuit Breaker Size : 32A Max.

Figure 5: 3Ph High Leg,4W+Gnd

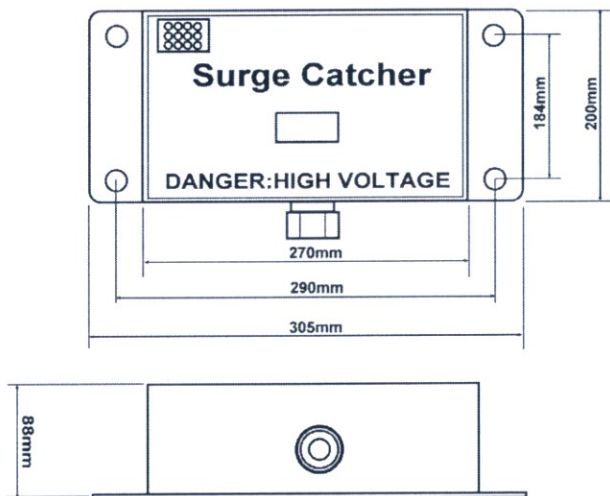


5. 接通電源, 確認動作.

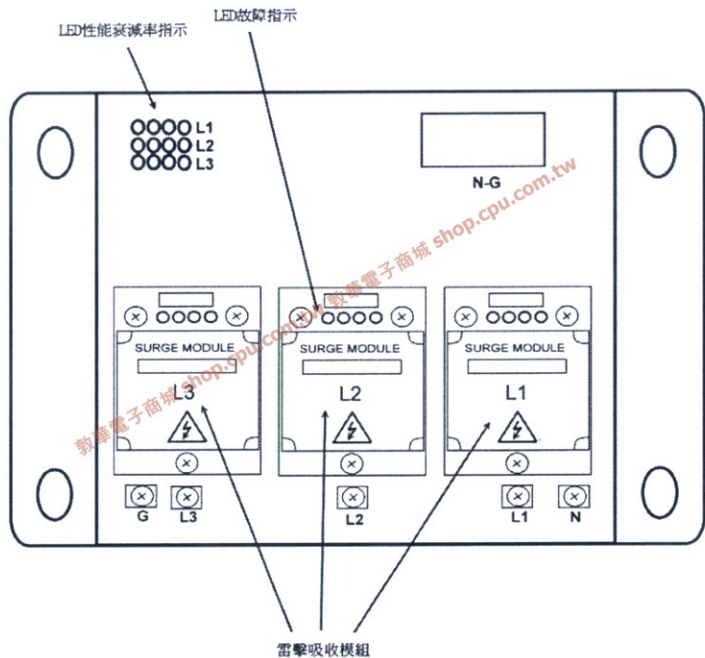
接通電源, 當保護器內部的LEDs亮起, 表示保護器已開始展開保護的功能了.

160K/320K STD新品時各相(Phase)相對應4顆LEDs應全亮, 表該相擁有100%的保護能力, 當該相其中一顆熄滅時, 表該相祇剩75%的保護能力, 當該相兩顆熄滅時, 表該相祇剩50%的保護能力, 當該相3顆熄滅時, 表該相祇剩25%的保護能力, 當該相4顆熄滅時, 請迅速送回原廠更換雷擊吸收模組, 因該保護器已喪失保護能力.

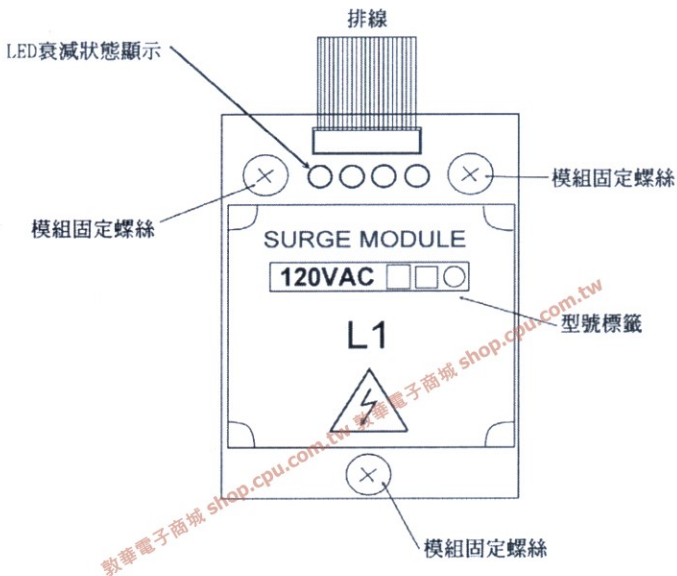
外觀尺寸圖



6. 內部接線零件說明



7. SURGE MODULE 模組更換建議步驟說明



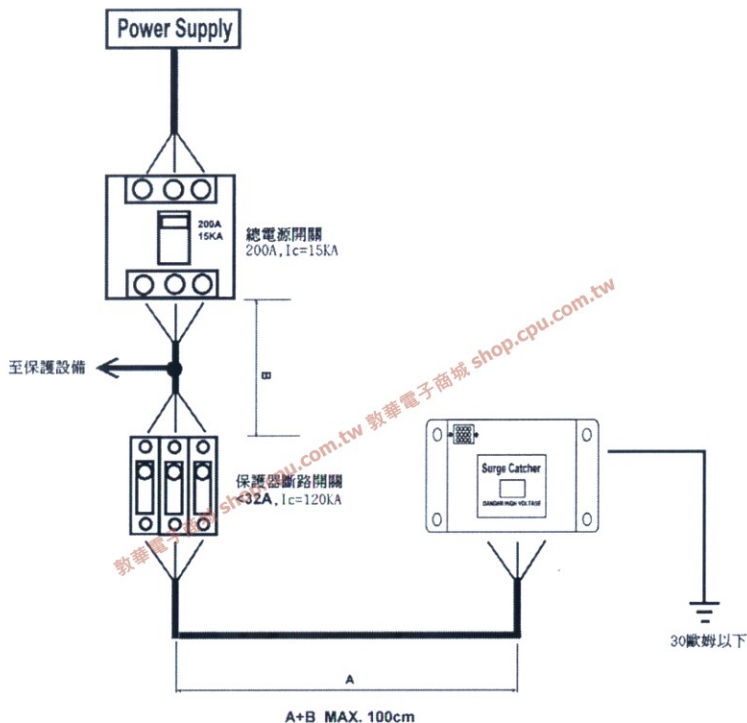
SURGE MODULE 零件名稱圖

模組更換建議步驟：

注意：為避免發生觸電事故，所有更換步驟應由具有經驗及合格證明的專業電氣人員操作。

- 1 · 經由LED衰減率狀態燈，判別故障損壞的模組。
- 2 · 關閉電源。
- 3 · 拔除模組上的排線。
- 4 · 鬆開模組固定螺絲三顆。
- 5 · 取下模組。
- 6 · 確認新品模組與故障損壞的模組經由型號標籤，判斷是否為同一型號。
(不正確的型號將造成新品模組的損壞。)
- 7 · 利用模組固定螺絲將新品模組固定在主機載板上。
- 8 · 插上模組排線。
- 9 · 接通電源。
- 10 · 確認新品模組燈號是否正常。
- 11 · 完成。

8. 標準安裝建議圖



安裝建議事項:

1. 保護器與總電源電氣箱距離應越短越好(如上圖A+B的總長度)。
2. 保護器與總電源電氣箱之間應安裝斷路器(<32A)，請採用瞬斷容量大於100KA以上，千萬請勿使用一般無熔絲斷路器。
3. 安裝前請仔細檢查電源型式是否相符。
4. 為達最佳效果接地電阻值應在10歐姆以下，最高不得超過30歐姆。
5. 為達同等電位要求，接地線應與被保護設備接地線搭接在一起，可保護來自接地線雷電破壞。
6. 保護器與被保護設備過遠時(15m以上)，應在被保護設備端處安裝一小型保護器(40KA/80KA)，可達百分百防雷效果。