

【突封防雷系統】

雷之形成，在此不再贅訴。如欲了解“防雷三寶”，請參閱文後附註。謹在此談：雷害防制。

氣溫越高，對流雲越多，不只豪雨會越多，
雷擊將更普遍，雷害也將更多。

由於電子科技之發達與普遍，讓我們從人的避雷，漸漸轉而重視二次雷害。例如：雷擊到人，可能奪1~2人性命，而打破一顆油槽，那延續出來的傷害可能更大。

雷害可分為：直擊雷害，非直擊雷害。

直擊雷害的防制較單純，設避雷針，減少尖端放電機會，勿讓自己成最高引雷針，或成球狀走路...等防護後，就心安。

非直擊雷害，係因雷擊後續所造成的雷害。

如常見的：雷打在住家附近，屋內電器設備卻爆掉，燒掉或當掉。因雷打下後，雷電流在雷擊點產生高壓，然後隨傳導容易的路徑向外擴散，當然一路上，會漸漸減弱，但也無可避免其一路上藉：電力傳導與電磁感應方式破壞下去。

當然，凡走過必流痕跡，其傷害程度與其剩餘能量及受體體質強弱有關。但基本防護理論與避雷針相似，將”燙手傷芋”給丟到安全地方，或保護自己別讓它進來。只是，它來的管道有好幾個方式，有電源線，通訊線，資訊線，地線...和磁感應來。

一般：突波吸收器可防制90%以上雷害，但無法處理地線冒上來。

[突封防雷系統] 係根據二次雷害，所設計出來：

其包括：突波吸收器及封閉式接地棒。把被保護的設備，搬入如飛機艙內，既使外面雷雲多猛烈，一切都OK。

本系統可保護”外來的二次雷害”---包括您的避雷針引線，未走在屋內，均可簡單而有效防制。如避雷針引線，走入屋內，則需特別了解其洩放路徑，是否有磁感應問題，再予以處理。

其工作規畫：由[突波吸收器]當守門員，將把雷感應高電壓防制在門口(一般廠商只做到此)，再利封閉式接地棒做成等電壓封閉系統，以保護整個系統宛如在飛機艙內，不受外部雷電壓之干擾，與自地線冒上來。

本公司以最簡單，便宜有效的方式推廣雷電保護。

如有意見與需求，均歡迎來電洽詢：07-7250937

網站有幾篇防雷接地常識，歡迎閱讀並提供意見。

附註：雷害防制方法：有三寶..

1. 避雷針：避雷針；錯應該說”引雷針”。因其係，引導雷電荷，自那尖端，排放到地下去。之所以稱”避雷針”；係其早期出來時，目的是讓雷打到那裡，讓人可以避一避。在10多年前，去越南參觀。卻見屋頂上都無安裝避雷針。當時，同行的何先生問：是沒雷害嗎？當地人說：都沒人裝，也少聽到雷害問題。是的，避雷針是可以不裝，就比誰較有吸引力。君不見，一年雷害新聞，不超過10件。就看誰會碰到而已。

如果，不願冒險，就看看避雷針之功用。

避雷針的目的是：將天空中雷電，引導至某預期地方，釋放其能量，藉以防止其亂打，傷害到人、物、或設施。既然引導至某預期地方，這就是指<接地>了。

1. 接地系統：接地是不是可以不做？

這要看怎麼定義：”接地”？

[接地]是一種排除多餘電荷及提供一穩定參考電壓的作為。小至電子板負極，大到直流發電機負極與雷擊，都需要接地。

那如何作才好，請參閱另一篇：(接地迷思與資料)

2. 突波吸收器：有人稱 “Surge arresters”， “SPD”， “TVSS” 或 “小避雷器”。

其可用於保護電路，遇有較高電壓則可將其導通到某預期的地(方)。

3. 封閉式接地棒，為本公司專利產品。詳細請參網站資訊：封閉式接地棒技術緣由。