

工作
項目

裝修與配置大卡車需要的安全裝置

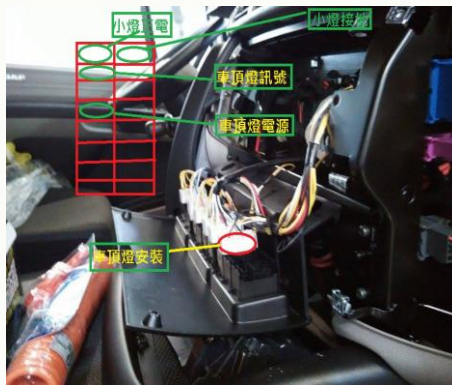
內容
摘要

在當今車輛朝向電子化、智慧化與安全化的趨勢下。智慧車輛的安全防護科技，已經從以往的被動防護技術如安全帶、頭枕、安全氣囊等，進化到主動(輔助駕駛人)安全設備如防鎖死煞車系統(ABS)、VSC、夜視、車道偏移警示(LDW)、盲點偵測(BLIS)的導入，更進一步的朝向預先偵測並主動介入避免的趨勢(Protect to Preventive)。

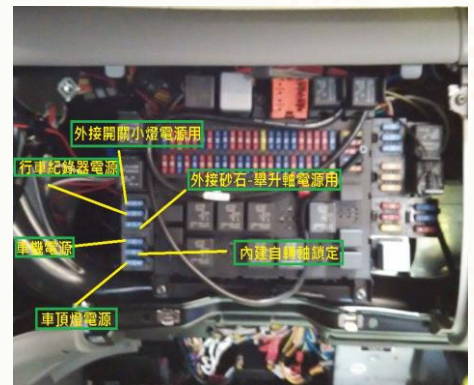
搭配最新型 5 期環保法規，多了許多安全的規範與顧慮，所以我們主要是要加裝 GPS、DVR、砂石開關、工作燈、車頂燈、倒車(方向)蜂鳴器、車用防盜器、氣動喇叭。



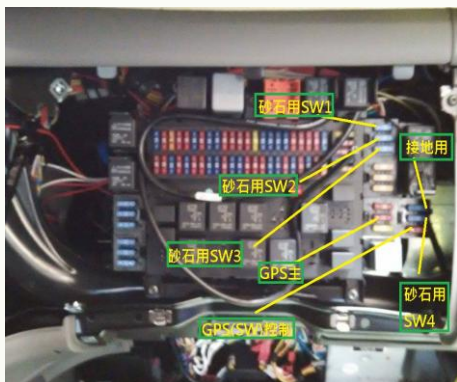
這是達富卡車駕駛座看上去的基本面板上面所有的開關都是需要配線的



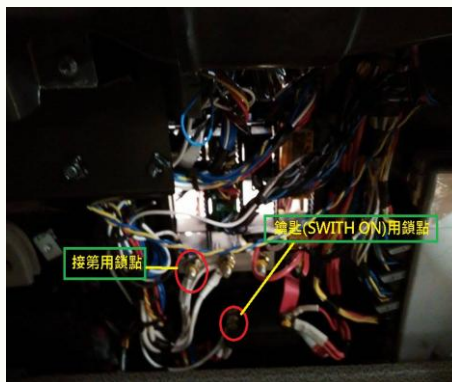
這是副駕駛座的視蓋展開，從無到有全部的一切都是我們的貢獻



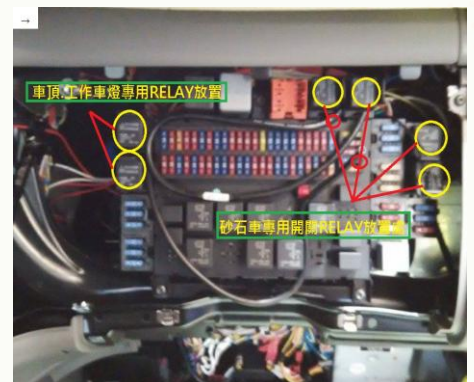
內側繼電器電排用於安裝多功能的配線，例如沙石配線



這是砂石配線的涵蓋，內有保險絲電源還有信號等等



這是屬於複雜性的電源，大約涵蓋了車體電腦，安全性警示器



這是我們配線用的繼電器(RELAY)的放置圖

一台大卡車從大樑開始組裝，經過了輪軸組立，懸吊組立，剎車控制生產，底盤噴漆，諸如許多的專業成果，最後搭配我所用的配線，這樣一台有著電腦安全監控的大卡車就出來了，大卡車作用於 12、24V 之中，車體電腦利用繼電器控制著這些大大小小的開關，但是因為電壓很小所以我們需要注意干擾，為此每當我們接好了之後都會做測試，好讓其他的功能也正常的行使，不然很容易像是我實習中那樣導致車體電腦發出警告。

電機
工程

姓名：周傳傑

實習單位：台塑貨運

實習公司：台塑

實習期間：103/9/17~104/9/16 輔導老師：郭慶祥

指導主管：吳煒桓