

捷安特電輔車輪速干擾器 - 文件編號 v0.1 -- 2023/12/30

車種: Liv Thrive E+ 2023 (Yamaha SyncDrive Sport)

原理:偵測輪速是否時速 20 公里以上, 一但速度超過, 就遮蔽一半信號. 這時候車錶會只顯示真實速度的一半數值.

工具: Torx wrench 星型扳手 TX20 / TX30, Allen key 六角扳手 2.5mm

DIY 拆裝步驟參考網址 <https://www.youtube.com/watch?v=G6Op1kq61Mc>

車子上下倒放才能施工, 注意兩邊車把手要墊高, 不然車錶跟煞車把會磨到地板.

1. 拆三顆 2.5mm 內六角螺絲, 一前兩後
2. 拆左右各一顆 TX20 星型螺絲
3. 拿下護蓋
4. 分開 JST 3pin 接頭, 把輪速干擾器的公母對接上去



5. TX30 三顆鬆開電機馬達, 找到 JST 8pin
6. 用取電夾從 JST 8pin 紅色電線取 5v 電源, 取電夾要先用工具把電線壓入金屬縫內, 再關上蓋子, 不是用蓋子去把電線壓到金屬縫裡面. 把附的白色電線一頭扁插公頭插進取電夾. 白色電線的另一端扁插公頭, 插進干擾器的扁插母頭(白色電線). 多了這一段是日後處理就不用拆整個馬達電機, 拆底殼即可



7. 5v 取電好後, 先開電輔車電, 轉動後輪, 看有沒有速度讀數. 沒有就是 5v 沒接好, 晶片沒電工作.
8. 有讀數後, 依反向順序把馬達電機歸位, 把干擾器藏進縫隙內, 底殼裝回去.
9. 完工