

各位老師、同學：

檢查比賽機械人的安排

跟據香港機械奧運會 2013 一般規則下的機械人細則：

“19. 參賽機械人於比賽報到後，任何時間大會均可按需要抽查各參賽作品之規格，如有違反指定規格之作品，大會將會取消其比賽資格。”

本會將會於各個比賽中抽查個別機械人是否合符合比賽要求¹。是次檢測將會量度安裝在機械人上各個馬達在空載情況下的電流消耗。有關資料將會作為下次比賽時檢察馬達的參考數據。

檢測方法

裁判將會於各個比賽完成後，邀請個別對伍作檢測。請獲邀隊伍與裁判合作，帶同其機械到指定區域作檢測。

裁判將會要求參賽同學把安裝在機械上的馬達自齒輪箱中取出，以接上電源供應器及電流計。裁判將會記錄馬達在 1, 3, 6, 9 及 12V 電源供應下的電流消耗。相關資料資料聯同該機械人所參與的比賽項目及參賽編號將會記錄下來，以在下次比賽時作為檢測馬達的參考數據。

是次檢測結果僅為了確立檢測馬達的參考數據。若獲邀隊伍拒絕檢查，其比賽資格有可能會被取消，還請各位參賽者合作。如各參賽者對相關安排有任何意見，歡迎向大會查詢。

此致
香港機械奧委會

二零一三年四月廿四日

¹比賽要求

節錄自香港機械奧運會 2013 一般規則下的機械人細則：

“9. 除伺服馬達機械人組別外，所有參賽機械需採用田宮 70093 齒輪箱(203.7:1, 58.2:1, 16.6:1)及原裝馬達進行比賽，並且只可照說明書指示調整齒輪比。此外，參賽者不得自行改裝馬達及齒輪箱。齒輪箱要外露不能密封，若需密封齒輪箱必須採用透明物料。比賽前後均需拆開密封齒輪箱接受檢查。”及

“10. 所有馬達需接受耗電檢查，在電源穩壓器提供 3V 電壓下，電流消耗不多於 280mA ”