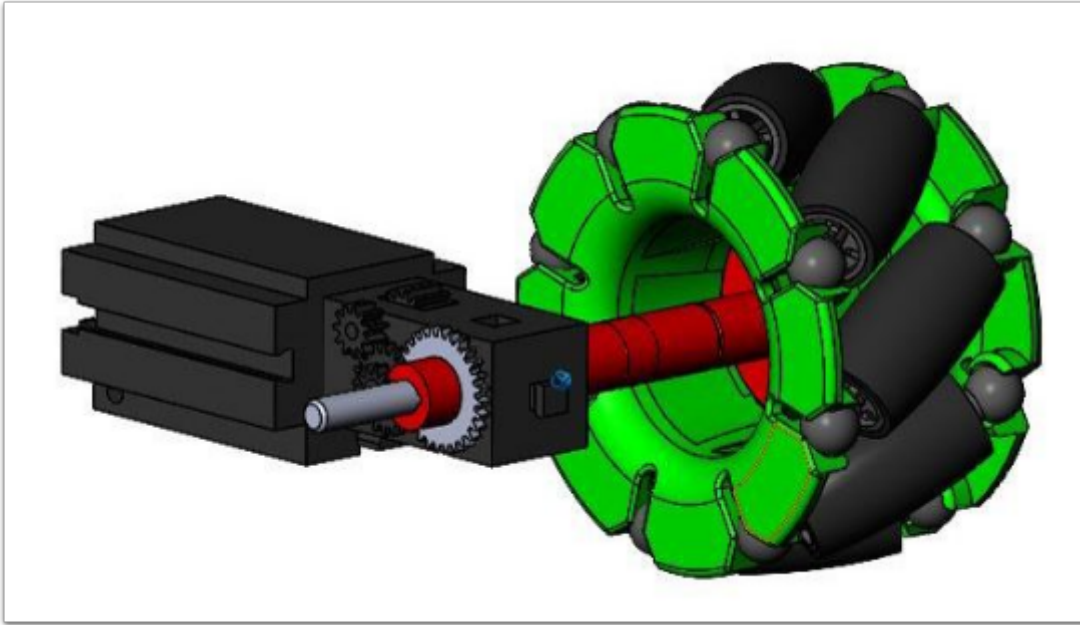


Onmi Wheel (萬向輪) 的簡介及運作原理



簡介：

萬向輪就是所謂的活動腳輪，它的結構允許水平360度旋轉。腳輪分為兩大種：活動腳輪和固定腳輪。

固定腳輪沒有旋轉結構，不能水平轉動只能垂直轉動。

這兩種腳輪一般都是搭配用的，比如手推車的結構是前邊兩個固定輪，後邊靠近推動扶手的是兩個活動萬向輪。

萬向輪是指安裝在腳輪輪子的支架能在動載或者靜載中水平360度旋轉。

在機械人比賽,野外探測時能夠隨時隨意改變方向行動是非常重要的！

因此，Onmi Wheel(萬向輪) 是一組非常值得認識並使用的套件。

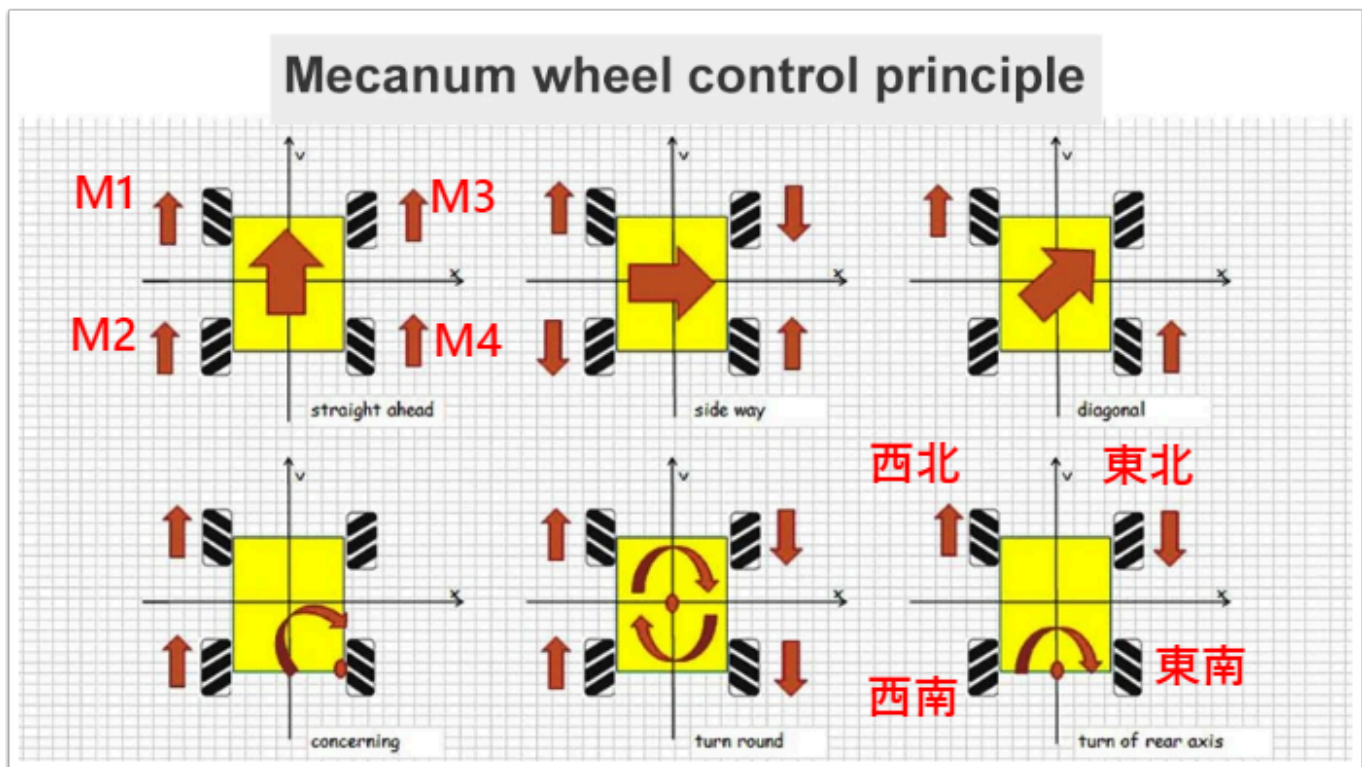
使用方法：

- 💡 1、Onmi Wheel 有分左右，必須安裝在說明書指明設計的位置。
- 2、安裝的萬向輪的支架必須有足夠的強度，要符合使用時的承重量。

3、轉運動輪軸必須始終垂直。

4、固定萬向輪之間必須與其輪軸在一條直線上，這樣才能有效改變方向。

運作原理：



💡 以下將會以：

M1 代表左前方 Motor；M2 代表左後方；

M3 代表右前方；M4 代表右後方。

方向亦請參考上面的圖片！

向前行駛：所有 Motor / Onmi Wheel 開啟並以順時針轉動/向前行駛

向後行駛：所有 Motor / Onmi Wheel 開啟並以逆時針轉動/向後行駛

向右行駛：M1 及 M4 開啟並以順時針轉動；M2 及 M3 開啟並以逆時針轉動

向右行駛：M2 及 M3 開啟並以順時針轉動；M1 及 M4 開啟並以逆時針轉動

向東北方行駛：M1 及 M4 開啟並以順時針轉動

向西北方行駛：M2 及 M3 開啟並以順時針轉動

向東南方行駛：M2 及 M3 開啟並以逆時針轉動

向西南方行駛：M1 及 M4 開啟並以逆時針轉動

向右轉彎：M1及M2開啟並以順時針轉動

向左轉彎：M3及M4開啟並以順時針轉動

原地轉：M1 及 M2 開啟並以順時針轉動；M3 及 M4 開啟並以逆時針轉動

隨軸微轉：M1 開啟共以順時針轉動；M3 開啟並以逆時針轉動

例子：

Robotics Smarttech 上的 Onmi Wheel：



簡單 Onmi Wheel：

