

Discussion1

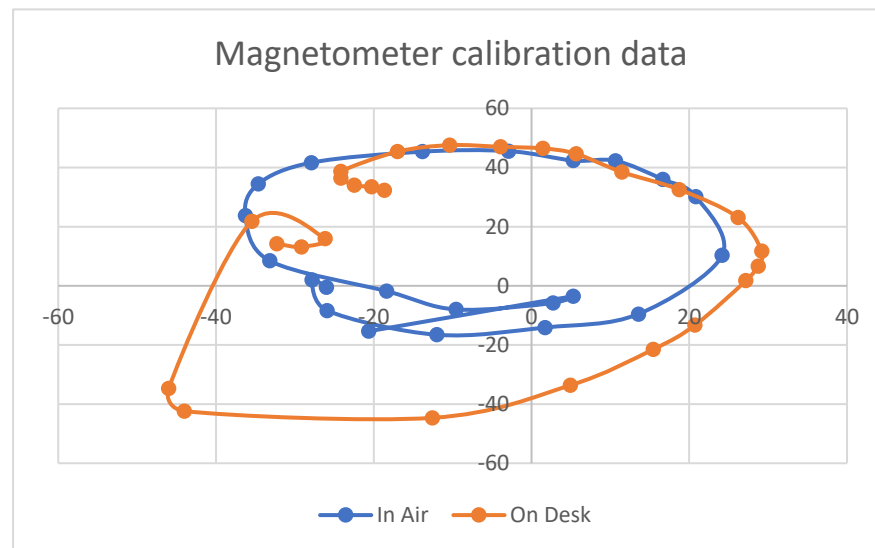
- What is the current declination angle?

Ans: 在交大的 declination angle 是 -4.71667 度



- Does your compass have distortion? Record the sensing value and draw it.

Ans: Yes, 老師說畫得不錯>.^



- What can we do to eliminate the distortion effect?

Ans: 指南針靠磁強計和加速度計兩種感測器工作，磁強計測量磁場的大小和方向，加速度計可以確定水平面，把磁場向量投影到當地水平面內，就獲得了需要的方向。

因為所在區域可能有電磁干擾，繞 8 字型主要是因為對加速度感測器的全方位校準。繞 8 字這個動作包含了俯仰偏航和滾動角的全面覆蓋，簡單易行。這三個角度是以手機慣組為機體座標系原點定義的。