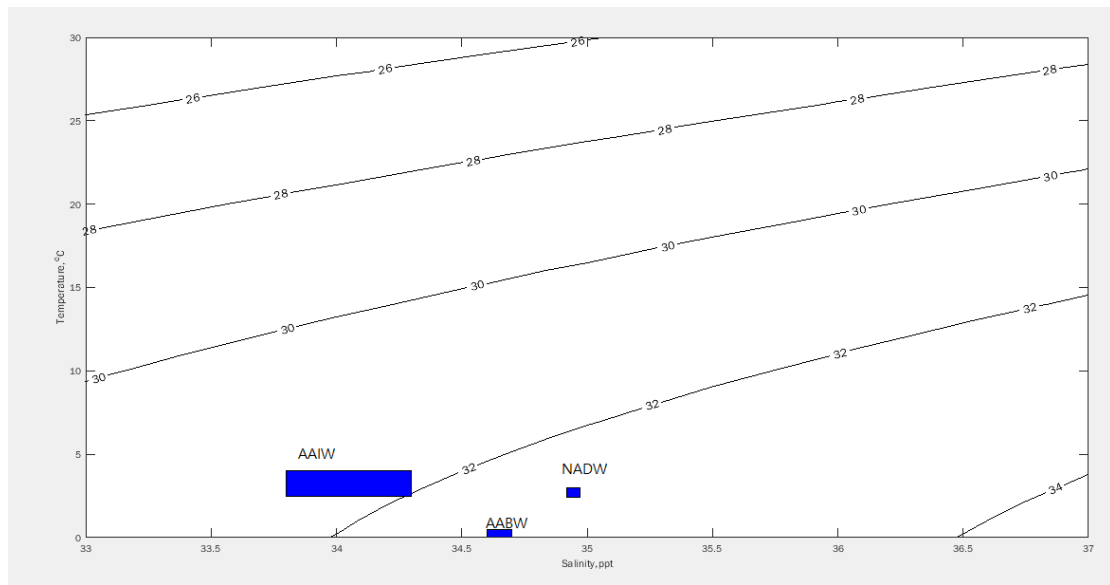
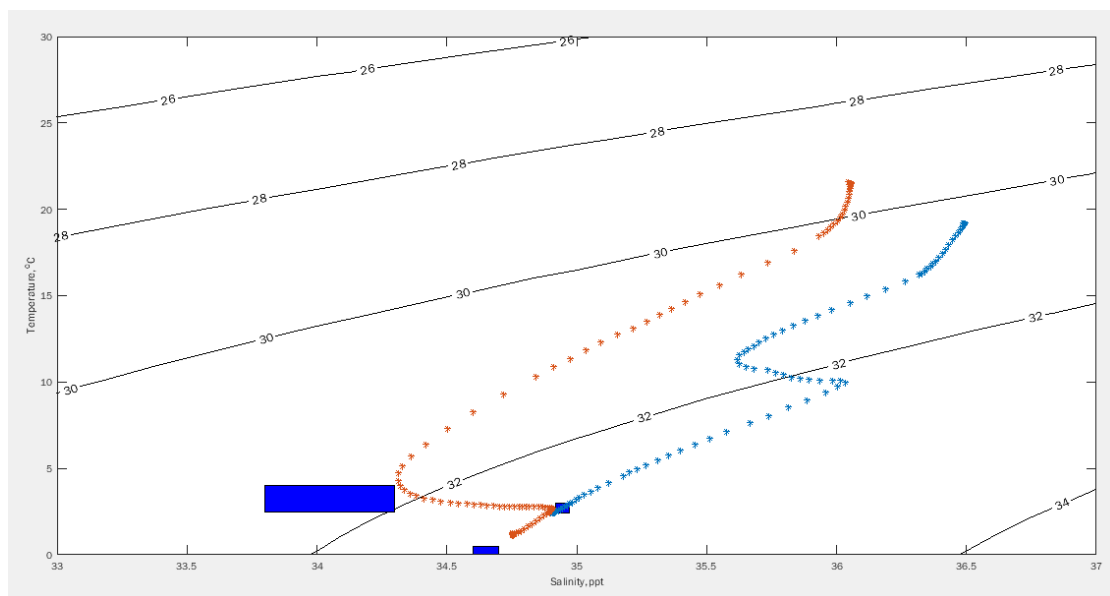


(a)(b)



(c) 藍點代表 station A(34.5N, 10.5W)，紅點代表 station B(29.5S, 25.5W)

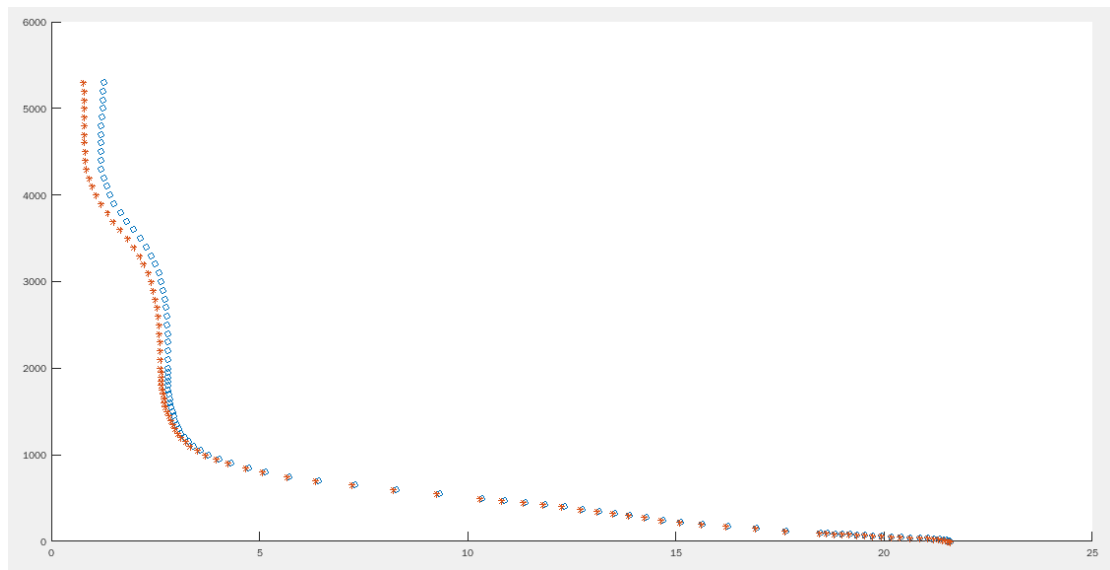


兩者皆有碰到 NADW，但是 station B 的水有碰到 AAIW，station A 沒有

(d)

如下圖，x 軸代表溫度(攝氏)，y 軸代表深度(m)，藍色點代表實際測量的溫度，紅色代表 potential temperature.

可以發現 potential temperature 的溫度比較低。因為深度越深，壓力越大，在絕熱條件下，把海底深處的水團移至表面(potential temperature 的概念)，內部壓力變小，對外界作功，溫度下降。



When depth=5.3(km), TB=1.255, ptmp=0.7793

adiabatic lapse rate=(TB-ptmp)/depth=0.08975 (C/km)

(e) 如圖，x 軸是深度，y 軸是密度，藍色點表示 in-suit density, \*的點代表 sigma-t, 橘色圈圈的點代表 potential density.

