

本地船隻檢驗工作小組委員會

本地船隻安裝自動識別系統(AIS)

(船隻自動識別系統一般資料)

於 2013 年 5 月 30 日進行的本地船隻檢驗工作小組委員會第十八次會議上，委員希望海事處提供有關船隻自動識別系統(AIS)的一般大小、耗電量及估計費用的資料，以便探討安裝於不同船隻上的可行性。經資料搜集及整理，AIS 的一般資料如下。資料只提供給委員作參考之用。

組件及大小

2. AIS 除需接駁甚高頻(VHF)及全球定位系統(GPS)天線外，A 類 AIS 與 B 類 AIS 在組件上略有不同。

3. A 類 AIS 可分為兩部份：收發器(transponder)和顯示屏及小型鍵盤(minimum keyboard and display)。一般而言，A 類 AIS 的掛牆式收發器約為 100mm x 250mm x 420mm 或 4 吋 x 10 吋 x 16.8 吋。而顯示屏及小型鍵盤約為 95mm x 250mm x 150mm 或 3.8 吋 x 10 吋 x 6 吋。不同型號的 AIS 可以有不同的組成方式，如掛牆式、坐檯式、模塊式或收發器加顯示屏等不同設計。

4. B 類 AIS 因不需提供顯示屏及小型鍵盤，最基本的 B 類 AIS 只有單一收發器組件。最細小的型號約只 74mm x 210mm x 130mm 或 2.4 吋 x 8.4 吋 x 7.4 吋。而一般 B 類 AIS 的大小約為 90mm x 220mm x 255mm 或 3.5 吋 x 8.6 吋 x 10 吋

5. 附件提供 38 個不同類別、品牌及型號 AIS 樣本的大小、安裝模式及耗電量資料以供委員參考。

## 耗電量

6. 從搜集得來的資料，A類AIS運作時的耗電量一般為12.5W而B類則為6W。當發射時的耗電量會較大，可達120W。電壓則為12伏或24伏直流電。

## 費用

7. 從我們取得的資料，安裝一台AIS的費用約如下述。

A類AIS，外國品牌	HKD 32,000
A類AIS，國內品牌	HKD 12,500
B類AIS，外國品牌	HKD 10,000
B類AIS，國內品牌	HKD 6,000

海事處船隻航行監察組

2013年7月