



# 交通部民用航空局 民航通告

**主旨：轉頒民航通告（Air Carrier Operational Approval and Use of TCAS II）**

<b>發行日期：2018.06.01</b>	<b>編號：AC F120-055C</b>	<b>發行單位：飛航標準組</b>
------------------------	------------------------	-------------------

## 一、目的：

- （一）本民航通告係轉頒美國 FAA AC 120-55C 及其後續修訂版，並取代本國民航通告 120-019(空中防撞系統 TCAS/ACAS 作業核准)，提供航空器使用人『空中防撞系統 TCAS /ACAS 適航以及飛航作業核准』之方法。
- （二）本民航通告不具強制性。

## 二、修正說明：

- （一）原通告三、(二)引用航空器飛航作業管理規則第 128 條，修訂為第 129 條內容。
- （二）原通告四、需求說明，(一) 適航核准：參照 FAA AC 20-131A，增加 FAA AC 20-151C - Airworthiness Approval of Traffic Alert and Collision Avoidance Systems (TCAS II) Versions 7.0 & 7.1 and Associated Mode S Transponders，及其後續修訂版內規定。

## 三、背景說明：

- （一）依據交通部 90 年 3 月 30 日交航發 90 字第 00017 號令修正公布及 105 年 12 月 23 日交通部交航字第 10500401401 號令新修定

之「航空器飛航作業管理規則」辦理。

- (二) 上述規則第 129 條第 2 項：「渦輪發動機之飛機，其最大起飛重量超過五千七百公斤或載客座位數超過十九座者，應裝置第二代空中防撞系統，渦輪發動機之飛機其最大起飛重量超過一萬五千公斤或載客座位數超過三十座者，應裝置第二代空中防撞系統」；第 285 條之 16：「民國九十六年一月一日以後首次適航之渦輪發動機飛機，其最大起飛重量超過一萬五千公斤或座位數超過三十座者，應裝置第二代空中防撞系統」；第 285 條之 23：「航空器使用人對裝置空中防撞系統之飛機，應確認其飛航組員皆經適當訓練，具備使用空中防撞系統及避撞操作之能力」。

#### **四、需求說明：**

航空器使用人使用 TCAS/ACAS 系統必須獲得本局飛航標準組適航與航務作業核准或備查：

- (一) 適航核准：參照 FAA AC 20-131A - Airworthiness Approval of Traffic Alert and Collision Avoidance Systems (TCAS II) and Mode S Transponders, FAA AC 20-151C - Airworthiness Approval of Traffic Alert and Collision Avoidance Systems (TCAS II) Versions 7.0 & 7.1 and Associated Mode S Transponders, 及其後續修訂版內規定之 TC or STC, 以及 FAA 核准之 SB 或 STC 安裝 TCAS/ACAS 系統軟、硬體。
- (二) 航務作業：
- 1、範圍：包括訓練、維護、MMEL 等航務相關作業。
  - 2、方式：完成經由本局飛航標準組核准或備查之訓練計畫、檢查單、操作手冊、訓練手冊、維護計畫、MELs 或其他適當或經修定適用於特殊航空器使用人之文件。
  - 3、程序：須經由本局飛航標準組 POI 核准或備查。

## **五、執行要點說明：**

- (一) 本通告所述 Federal Aviation Administration (FAA)，在我國為交通部民用航空局。
- (二) 本通告所述 FAA offices，在我國為飛航標準組。
- (三) 本通告直接援引 FAA AC 120-055C CHG 1 之規定內容。

## **六、相關規定及參考文件：**

- (一) 07-02A「航空器飛航作業管理規則」第 129 條、第 285 條之 16、第 285 條之 23 條規定。
- (二) FAA AC 120-55C CHG 1「Air Carrier Operational Approval And Use Of Tcas II」。
- (三) FAA AC 20-131A，FAA AC 20-151C - Airworthiness Approval of Traffic Alert and Collision Avoidance Systems (TCAS II) Versions 7.0 & 7.1 and Associated Mode S Transponders
- (四) ICAO ANNEX 2,6,11,13。
- (五) Title 14 CFR, FAA ACS and TSO, RTCA 技術標準文件(參照 AC 120-55C Item 4)。
- (六) EUROCONTROL, ACAS Guide Airborne Collision Avoidance Systems (incorporating TCAS II version 7.0 & 7.1 and introduction to ACAS X)

簽署： 林俊良

飛航標準組組長林俊良