



CAAC
适 航 指 令

AIRWORTHINESS DIRECTIVE

本指令根据中国民用航空规章《民用航空器适航指令规定》(CCAR-39)颁发, 内容涉及飞行安全, 是强制性措施。如不按规定完成, 有关航空器将不再适航。

编号: CAD2012-MULT-16

修正案号: 39-7221

一. 标题: 升级 ACSS TCAS 软件

二. 适用范围:

本指令适用于 Aviation Communication & Surveillance Systems(ACSS)交通警告和防撞系统(TCAS)组件, 件号列在ACSS Technical Newsletter 8008359, Revision B(2011年8月3日)中, 这些TCAS 安装于但不限于按任何类别审定的各种运输类飞机和小飞机。

注1: 本指令表1提供了与服务通告相关的件号交叉参考清单, 以帮助运营人识别受影响件。

表1 服务通告和LRU交叉参考

ACSS Product -	Affected LRU Part Numbers (P/Ns) -	ACSS Service Bulletin -
TCAS 3000SP	9003500-10900, -10901, -10902, -55900, -55901, -55902, -57901, -65900, -65901, -65902	8008221-001, Revision 01, dated February 4, 2011 (ATA Service Bulletin 9003500-34- 6014)
TCAS 3000SP	9003500-10001, -10002, -10003, -10004, -55001, -55002, -55003, -55004, -65001, -65002, -65003, -65004	8008222-001, Revision 01, dated February 4, 2011 (ATA Service Bulletin 9003500-34- 6015)
TCAS 3000SP	9003500-10802	8008223-001, Revision 01, dated February 4, 2011 (ATA Service

		Bulletin 9003500-34- 6016)
TCAS 2000	7517900-10003, -10004, -10006, -10007, -10011, -55003, -55004, -55006, -55007, -55009, -55011, -71003, -71004, -71006, -71007, -71011	8008229-001, Revision 02, dated June 28, 2011 (ATA Service Bulletin 7517900-34- 6040)
TCAS II	4066010-910, -912	8008230-001, Revision 02, dated June 28, 2011 (ATA Service Bulletin 4066010-34- 6036)
Military TCAS 2000	7517900-56101, -56102, -56104, -56105, 56107	8008231-001, Revision 02, dated June 28, 2011 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6041)
T2CAS	9000000-10002, -10003, -10004, -10005, -10006, -10008, -10204, -10205, -10206, -10208, -20002, -20003, -20004, -20005, -20006, -20008, -20204, -20205, -20206, -20208, -55002, -55003, -55004, -55005, -55006, -55008, -55204, -55205, -55206, -55208	8008233-001, Revision 03, dated June 30, 2011 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6016)
T2CAS	9000000-10110, -11111	8008234-001, Revision 02, dated June 30, 2011 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6017)
TCAS 3000	9003000-10001, -10002, -10003, -55001, -55002, -55003, -65001, -65002, -65003	8008235-001, Revision 02, dated February 3, 2011 (ATA Service Bulletin 9003000-34-6006)
Military TCAS 2000 MASS	7517900-20001, -20002, -65001, -65002	8008236-001, Revision 03, dated June 30, 2011 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6042)
Military T2CAS MASS	9000000-30006, -40006, -60006	8008238-001, Revision 02, dated June 30, 2011 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6018)

三. 参考文件:

1. FAA AD 2012-02-08, 39-16931;
2. ACSS Service Bulletin 8008221-001, Revision 01, 2011 年 2 月 4 日
(ATA Service Bulletin 9003500-34-6014);
3. ACSS Service Bulletin 8008222-001, Revision 01, 2011 年 2 月 4 日
(ATA Service Bulletin 9003500-34-6015);
4. ACSS Service Bulletin 8008223-001, Revision 01, 2011 年 2 月 4 日
(ATA Service Bulletin 9003500-34-6016);
5. ACSS Service Bulletin 8008229-001, Revision 02, 2011 年 6 月 28 日
(ATA Service Bulletin 7517900-34-6040);
6. ACSS Service Bulletin 8008230-001, Revision 02, 2011 年 6 月 28 日
(ATA Service Bulletin 4066010-34-6036);
7. ACSS Service Bulletin 8008231-001, Revision 02, 2011 年 6 月 28 日
(ATA Service Bulletin 7517900-34-6041);
8. ACSS Service Bulletin 8008233-001, Revision 03, 2011 年 6 月 30 日
(ATA Service Bulletin 9000000-34-6016);
9. ACSS Service Bulletin 8008234-001, Revision 02, 2011 年 6 月 30 日
(ATA Service Bulletin 9000000-34-6017);
10. ACSS Service Bulletin 8008235-001, Revision 02, 2011 年 2 月 3 日
(ATA Service Bulletin 9003000-34-6006);
11. ACSS Service Bulletin 8008236-001, Revision 03, 2011 年 6 月 30 日
(ATA Service Bulletin 7517900-34-6042);

12. ACSS Service Bulletin 8008238-001, Revision 02, 2011 年 6 月 30 日 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6018);

13. ACSS Technical Newsletter 8008359, Revision B, 2011 年 8 月 3 日。

四. 原因、措施和规定

本指令的颁发是由于在高密度机场飞行试验中TCAS组件出现反常的报告。TCAS组件因为冲突限制丢失了几条缩小监视航空器航迹。颁发本指令为了防止TCAS组件丢失航迹,丢失航迹会危害空中交通的分离和导致随后的中空 (mid-air) 相撞。

除非事先已经完成, 否则必须完成以下工作:

(a) 本指令生效之日后的36个月内, 依据本指令表1中ACSS颁布的适用的指南升级ACSS TCAS软件。

注2: ACSS Service Bulletin 8008233-001 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6016), Revision 03, 2011年6月30日, 包含的3个件号 (P/Ns 9000000-10007, -20007, 和 -55007) 从来没有生产过。

(b) 依据先前服务信息完成工作的信用:

依据列在 (b) (1) 至 (b) (13) 中适用服务通告在本指令生效之日前完成了软件升级也视为符合了本指令 (a) 段的要求。

(1) ACSS Service Bulletin 8008221-001 (ATA Service Bulletin 9003500-34-6014), 2010年5月27日。

(2) ACSS Service Bulletin 8008222-001 (ATA Service Bulletin 9003500-34-6015), 2010年5月27日。

(3) ACSS Service Bulletin 8008223-001 (ATA Service Bulletin 9003500-34-6016), 2010年5月27日。

(4) ACSS Service Bulletin 8008229-001 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6040), Revision 01, 2010年9月30日。

(5) ACSS Service Bulletin 8008230-001 (ATA Service Bulletin 4066010-34-6036), Revision 01, 2011年2月1日。

(6) ACSS Service Bulletin 8008231-001 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6041), Revision 01, 2010年10月15日。

(7) ACSS Service Bulletin 8008233-001 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6016), Revision 02, 2011年2月1日。

(8) ACSS Service Bulletin 8008234-001 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6017), Revision 01, 2011年2月1日。

(9) ACSS Service Bulletin 8008235-001 (ATA Service Bulletin 9003000-34-6006), 2010年6月4日。

(10) ACSS Service Bulletin 8008236-001 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6042), 2010年5月27日。

(11) ACSS Service Bulletin 8008236-001 (ATA Service Bulletin 7517900-34-6042), Revision 02, 2011年2月1日。 .

(12) ACSS Service Bulletin 8008238-001 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6018), 2010年6月4日。

(13) ACSS Service Bulletin 8008238-001 (ATA Service Bulletin 9000000-34-6018), Revision 01, 2011年2月1日。

完成本指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间，但必须得到适航当局的批准。

五. 生效日期：2012 年 3 月 13 日

六. 颁发日期：2012 年 3 月 13 日

七. 联系人： 舒小华
中国民用航空局航空器适航审定司
010-64481173