中国民用航空局



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

CAD2012-MULT-16 / 39-7221

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