

中国民用航空总局



CIVIL AVIATION  
ADMINISTRATION OF CHINA

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：CAD2002-A320-13R3

修正案号：39-4223

一. 标题：解除 THALES AVIONICS 生产的部分 DDRMI 的功能

二. 适用范围：

本指令适用于在中国注册的下列飞机：

1.

--安装了一个 THALES AVIONICS生产的且件号符合本指令下文列出的 DDRMI的、所有已取证的型号的制造序号从0910开始的空中客车 A319 型飞机；

--安装了一个 THALES AVIONICS生产的且件号符合本指令下文列出的 DDRMI的、所有已取证的型号的制造序号从0844开始的空中客车 A320 型飞机；

--安装了一个 THALES AVIONICS生产的且件号符合本指令下文列出的 DDRMI的、所有已取证的型号的制造序号从1012开始的空中客车 A321 型飞机。

2. 所有其它符合下述条件的空中客车 A319/A320/A321型飞机：

--安装了一个 THALES AVIONICS生产的且产品序号与该飞机从生产线交付时的“飞机检查报告”(AIR)记录不一致的DDRMI；

--或者安装了一个 THALES AVIONICS生产的且在1999年5月后修理过的 DDRMI。

注1: 本指令不适用于在制造中执行了空客 32414/32415/32416/32417改装的飞机 (DDRMI件号:63540-041-3,

63543-150-4, 63543-250-3, 63543-253-3) ;

注2:THALES AVIONICS 前名称为“SEXTANT”或“SEXTANT AVIONIQUE”;

注3:本指令涉及的DDRFMI的件号:

63543-150-3

63543-150-2

63543-150-1

63543-250-1

63543-250-2

63543-253-2

63540-041-2

### 三. 参考文件:

1.DGAC 适航指令 2002-458(B)R2;

2.空客用户电传 AOT A320-34A1262R01, 2002/08/21 发布。

3.空客 SB A320-34-1264R1 及后续修正。

4.中国民用航空总局适航指令 CAD2002-A320-13R1, 修正案号 39-3770, 2002 年 9 月 9 日发布。

5 中国民用航空总局适航指令 CAD2002-A320-13R2, 修正案号 39-3841, 2002 年 11 月 12 日发布。

### 四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2002-A320-13R2, 39-3841

数个营运人报告过DDRFMI (数字式无线电磁距离指示器) 的电路跳开关曾跳出, 导致导航和显示需要的VOR和DME信号源丧失。调查表明造成该现象的原因是DDRFMI 的电源变压器自身短路, 引起115伏交流电泄漏到一些连接到DDRFMI ARNIC429输入总线的系统。受到的这种漏电影响的计算机可能是:VOR1/2、DME1/2、ADF1/2、DMC1/2/3、CFDIU、CDU-ADIRS、ADIRS1/3、FQIC、DMU、FAC2、FMGC2、BSCU、SEC2、ELAC2、MMR1、SEC3。上述情况可能导致相关计算机不能向其它系统提供数据以及这些计算机的功能降低甚至完全故障。

2002年9月9日日发布的适航指令CAD2002-A320-13R1的目的是通过临时使DDRFMI失效的方法来防止因DDRFMI故障导致的重要设备失效。本指令扩大了适用范围。空客公司完成的安全分析证明, 在一个DDRFMI

失效的情况下，所有类型的飞行（包括双发延程飞行）可不受影响地继续实施且没有时间限制。

CAD2002-A320-13R2修正了适用范围中注1。

CAD2002-A320-13R3允许按SB A320-34-12364R1恢复部分DDRMI（件号为：63540-041-3，63543-150-4，63543-250-3，63543-253-3）功能并恢复MMEL34-22-02原有修理间隔。

除非已完成，在本指令生效的7日内：

（1）按空客电传AOT A320-34A1262R1第4段的介绍对符合本指令适用范围的飞机实施DDRMI的功能解除。

（2）在一个备用罗盘故障情况下放行飞机必须将该罗盘故障的纠正期限限制为MMEL上规定的“B”类（参见MMEL 34-22-02a）。

（3）本指令取代MMEL上的关于DDRMI的放行条件（参见34-57-01）。本指令取代营运人的 MEL中关于DDRMI的放行条件（即将该条件改为按空客电传 AOT A320-34A1262R1的第3.5段）。

营运人必须及时检查并采用适当方式更改其MEL，以清楚地体现上述（2）、（3）的要求。

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：2003 年 11 月 18 日

六. 颁发日期：2003 年 11 月 17 日

七. 联系人： 倪咏涛  
民航西南管理局适航处  
028-85704531