

中国民用航空局



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：CAD2009-MULT-30R1

修正案号：39-6778

一. 标题： 导航—Mode S 应答机—改装/更换

二. 适用范围：

Rockwell Collins Mode S应答机型号和件号 (P/N) 如下：

型号	件号 (所有序列号)
TDR-94	622-9352-007, 622-9352-008和622-9352-108
TDR-94D	622-9210-007, 622-9210-008和622-9210-108

飞机运行在欧洲指定的Mode S空域、且装有Honeywell AZ800或AZ810(所有件号)大气数据计算机(ADC)，Honeywell ADC和Rockwell Collins 应答机之间的数据总线接口给应答机提供“选择高度”数据输入。

这些应答机/ADC组合通常安装于但不限于下列飞机：

- ATR 72系列 (参见本指令“四. 原因、措施和规定”中的豁免。)
- Gulfstream G-IV。

注：关于 Mode S 指定空域请查阅欧洲空管网站 www.eurocontrol.int/mode-s 和当地航空信息通告 (AIC)。

三. 参考文件：

1. EASA 2009-0173R1, 2010 年 9 月 30 日颁发；

2. Rockwell Collins Service Bulletins: TDR-94/94D-34-505 (2008 年 9 月 2 日颁发), TDR-94/94D-34-506 (2008 年 9 月 2 日颁发), TDR-94/94D-34-507 (2008 年 9 月 9 日颁发)。

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2009-MULT-30, 39-6400

某些Rockwell Collins TDR-94应答机标签102中Motion Bit用于“选择高度”的ARINC和GAMA规范不匹配, 这种不匹配会导致Mode-S EHS“选择高度”参数的错误传输。

这种情况如果不纠正会导致传输给Mode S地面站的“选择高度”数据的无效性, 导致空中交通管理进程的崩溃, 潜在危害飞机安全。

基于以上原因, 本指令要求改装或更换受影响的应答机, 并且禁止没有改装组件的安装。

除非事先已经完成, 否则必须完成以下工作:

(1) 本指令原版生效之日(2009年8月19日)后的12个月内, 完成下面的(1.1)或(1.2)段的要求:

(1.1) 根据经批准的飞机改装指南改装应答机和飞机。应答机改装的详情参见本指令的表1和表2。

(1.2) 根据经批准的飞机改装指南更换应答机, 用相应的P/N 622-9352-309或-409 TDR-94组件, 或P/N 622-9210-309或-409 TDR-94D组件更换。

(2) Rockwell Collins P/N 622-9352-409 TDR-94应答机和P/N 622-9210-409 TDR-94D应答机具有ADS-B功能。完成本指令(1)段要求的飞机改装时必须关闭ADS-B功能, 除非已表明符合EASA AMC 20-24。

(3) 完成本指令(1)段要求的飞机改装后, 再不要在该飞机上安装本指令“二. 适用范围”中所列P/N的应答机。

豁免:

(4) 根据ATR设计定义安装了受影响的应答机和ADC的ATR-72飞机, 尽管安装了本指令“二. 适用范围”中所列的应答机和Honeywell AZ800或AZ810 ADC, 但是不必满足本指令的要求, 因为这些飞机的

原构型中的“选择高度”不是由ADC提供。

表1 — TDR-94应答机

当前的P/N	新的P/N（选项）	用于改装的Rockwell Collins Service Bulletin（SB）指南
622-9352-007	622-9352-309	TDR-94/94D-34-506
	622-9352-409	TDR-94/94D-34-507
622-9352-008	622-9352-309	TDR-94/94D-34-505
	622-9352-409	TDR-94/94D-34-507
622-9352-108	622-9352-409	TDR-94/94D-34-505

表2 — TDR-94D应答机

当前的P/N	新的P/N（选项）	用于改装的Rockwell Collins Service Bulletin（SB）指南
622-9210-007	622-9210-309	TDR-94/94D-34-506
	622-9210-409	TDR-94/94D-34-507
622-9210-008	622-9210-309	TDR-94/94D-34-505
	622-9210-409	TDR-94/94D-34-507
622-9210-108	622-9210-409	TDR-94/94D-34-505

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

五. 生效日期：2010 年 10 月 14 日

六. 颁发日期: 2010 年 10 月 13 日

七. 联系人: 舒小华
中国民用航空总局航空器适航审定司
010-64473557