

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: CAD2015-MULT-24

修正案号: 39-8354

一. 标题: 飞行控制—飞机维修手册中对于飞行控制单元备份模块不当的制定任务

二. 适用范围:

本指令适用于庞巴迪公司型号BD-700-1A10和BD-700-1A11, 序列号9002和之后的飞机。

三. 参考文件:

1. 加拿大适航指令 CF-2015-06, 2015 年 4 月 8 日发布;
2. 庞巴迪公司维修手册 GL 700 AMM-Part II, 第 61 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布, 或后续经批准的版本;
3. 庞巴迪公司维修手册 GL XRS AMM-Part II, 第 39 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布, 或后续经批准的版本;
4. 庞巴迪公司维修手册 GL 6000 AMM-Part II, 第 9 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布, 或后续经批准的版本;
5. 庞巴迪公司维修手册 GL 5000 AMM-Part II, 第 42 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布, 或后续经批准的版本;
6. 庞巴迪公司维修手册 GL 5000 GVFD AMM-Part II, 第 9 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布, 或后续经批准的版本。

四. 原因、措施和规定

现有的飞机维修手册AMM (Aircraft Maintenance Manual, AMM)

任务27-61-05-710-801的说明不能达到审定维修要求（Certification Maintenance Requirement, CMR）任务编号27-61-05-201的目的。该CMR任务要求在飞行控制单元（Flight Control Unit, FCU）中测试俯仰感力器（Pitch Feel, PF）和方向舵偏转角作动筒（Rudder Travel Limiter Actuator, RTLA）备份模块以发现潜在的故障。FCU中这两个备份模块的潜在故障如果未被发现，与FCU中的其他故障相结合可能导致不能保持PF和RTLA的最小控制要求，会在飞行期间产生危险的飞行控制输入。

本指令强制要求使用适合的AMM任务指南来完成FCU备份模块操作试验。

按要求完成以下措施，除非事先已经完成：

- （1）对于至本指令生效之日，FCU累计3000飞行小时或更多的飞机，在15个月或700飞行小时内，以先到为准，自本指令生效之日起，使用下表所列适用的AMM修订版次的AMM任务27-61-05-710-801完成一次FCU备份模块操作测试。

飞机		适用的AMM手册	AMM修订
BD 700-1A10	Global Express	GL 700 AMM - Part II	第61修订版，2014年3月3日发布，或后续经批准的版本
	Global Express XRS	GL XRS AMM - Part II	第39修订版，2014年3月3日发布，或后续经批准的版本
	Global 6000	GL 6000 AMM - Part II	第9修订版，2014年3月3日发布，或后续经批准的版本
BD 700-1A11	Global 5000	GL 5000 AMM - Part II	第42修订版，2014年3月3日发布，或后续经批准的版本
	Global 5000 Global Vision Flight Deck (GVFD)	GL 5000 GVFD AMM - Part II	第9修订版，2014年3月3日发布，或后续经批准的版本

- （2）对于至本指令生效之日，FCU累计少于3000飞行小时且已使

用早于本指令第(1)部分表中所列的AMM修订版次的AMM任务 27-61-05-710-801 完成一次运行测试的飞机, 在15个月或700飞行小时之内, 以先到为准, 自本指令生效之日起, 使用本指令第(1)部分表中所列适用的AMM任务

27-61-05-710-801修订版次完成一次FCU备份模块的操作测试。

使用适用的2013年12月17日发布的临时修订版TR 27-68, TR 27-37, TR 27-14或者TR 27-38完成FCU备份模块AMM任务 27-61-05-710-801操作测试, 也满足本指令第(2)部分的要求。

- (3) 对于截至本指令生效之日FCU累计少于3000飞行小时且未完成运行测试的飞机, 在FCU累计满3000飞行小时之前, 使用本指令第(1)部分表中所列适用的AMM修订版次的AMM任务27-61-05-710-801完成FCU备份模块操作测试。

如需调整完成本指令的时间或采取等效符合性方法, 须得到适航审定部门的批准。

五. 生效日期: 2015 年 4 月 22 日

六. 颁发日期: 2015 年 4 月 15 日

七. 联系人: 范仁钰
民航华东地区管理局适航审定处
021-22321202