故障输入

> **飞机机型：** Boeing 737
>
> **章节号：** 34-45
>
> **故障描述：** 机组反应空中出现TCAS FAIL，复位后正常

方案输出

推荐方案一：

> 依据 **AMM-34-45-00**；
>
> 针对 **TCAS** 出现 **TCAS FAIL；复位后正常** 故障；
>
> 执行 **测试 TCAS** 操作；
>
> *【故障排除概率： **72%**】*
>
> *（参照DE：**#1263912**；**#1229807**）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **AMM-34-45-00**；
> >
> > 执行 **测量 上下天线电阻** 操作；
> >
> > *【故障排除概率： **72%**】*
> >
> > *（参照DE：**#1184930**）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **AMM-34-45-01**；
> >
> > 执行 **更换 TCAS 计算机** 操作；
> >
> > *【故障排除概率： **69%**】*
> >
> > *（参照DE：**#1204720**）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **MEL-34-40-A**；
> >
> > 执行 **保留** 操作；

> *（参照DE：#1204720）*
>
> *【综合排故概率： 94%】*

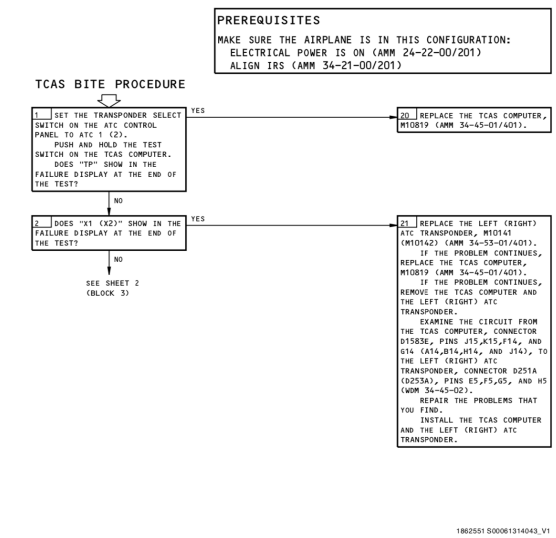
推荐方案二：

> 依据 **AMM-34-45-01**；
>
> 针对 **TCAS** 出现 **TCAS FAIL；复位后正常** 故障；
>
> 执行 **对串 TCAS 计算机** 操作；
>
> *【故障排除概率： 60%】*
>
> *（参照DE：#1012406；#1065601）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **AMM-34-45-01**；
> >
> > 执行 **更换 TCAS 计算机** 操作；
> >
> > *【故障排除概率： 69%】*
> >
> > *（参照DE：#1204720）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **AMM-34-45-01**；
> >
> > 执行 **更换 TCAS 收发机** 操作；
> >
> > *【故障排除概率： 33%】*
> >
> > *（参照DE：#856131）*
>
> > -若故障仍未解除
> >
> > 依据 **MEL-34-40-A**；
> >
> > 执行 **保留** 操作；
> >
> > *（参照DE：#987241）*
>
> *【综合排故概率： 92%】*

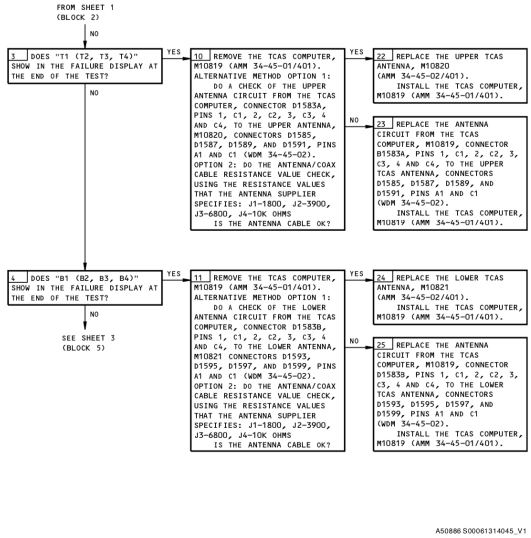
参考DE

DE	开单ATA	关单ATA	故障描述	计划措施	排故方案	飞机机型	航站	日期
1204720	34-45	34-45	TMC:AHM监控到空中出现TCAS FAIL,机组反映武汉-呼和-武汉两段空中TCAS FAIL各闪现一次后很快消失,TCAS工作正常.	装机TCAS计算机可靠性不是太高,深圳过站更换TCAS计算机:822-1293-033---饶龙190207	过站依据AMM34-45-00更换TCAS计算机,测试正常	Boeing 737	WUH	2019-02-07 16:20:00
1184930	34-45	34-45	TMC:无锡飞香港,空中机组报告TCAS故障。复位跳开关后正常。	注意:还要测量上下天线电阻,如有异常,许更换相应天线---饶龙181109航后更换TCAS计算机(822-2911-002)---杨龙1108	航后依据AMM34-45-00测试TCAS正常无代码,测量上天线J1为5.64千欧,J2为15.03千欧,J3为33.12千欧,J4为82.13千欧,测量下天线J1为5.62千欧,J2为14.93千欧,J3为33.08千欧,J4为82.30千欧,在正常范围内,为判断故障,依据AMM34-45-01将B-5410飞机TCAS计算机拆用至本机,测试正常。	Boeing 737	HKG	2018-11-08 15:00:00

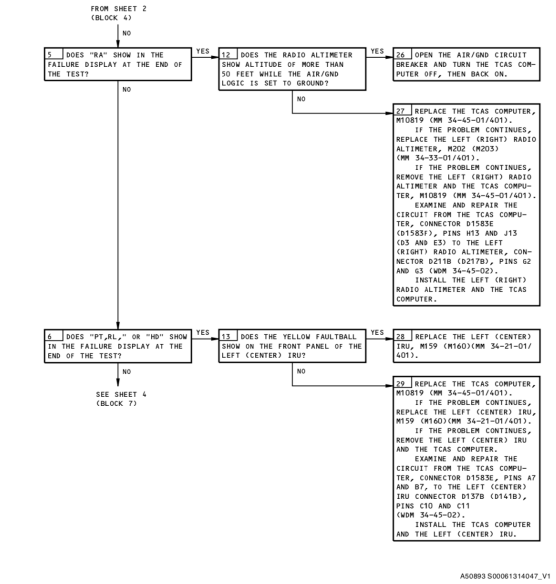
参考AMM手册



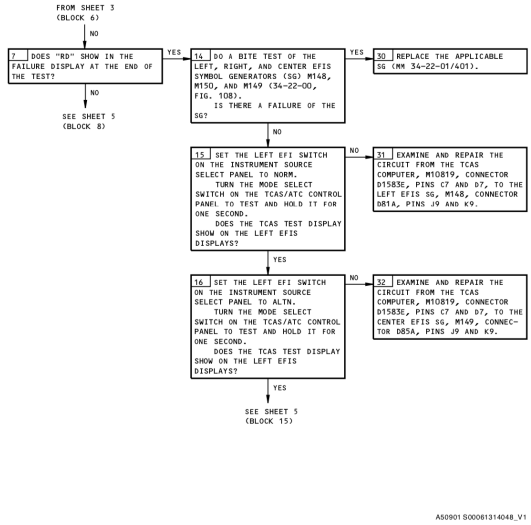
TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 1)



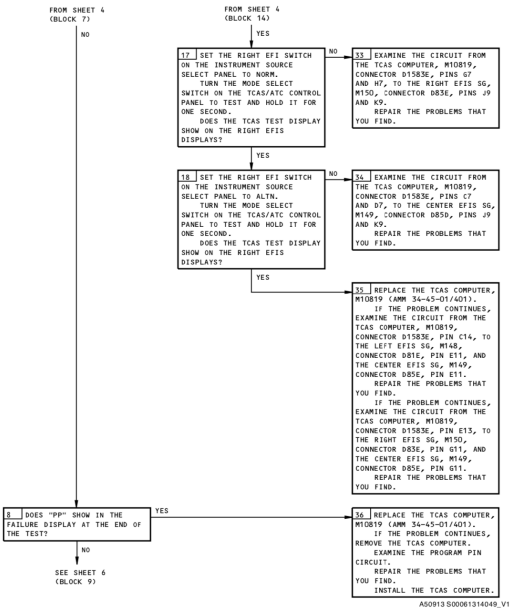
TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 2)



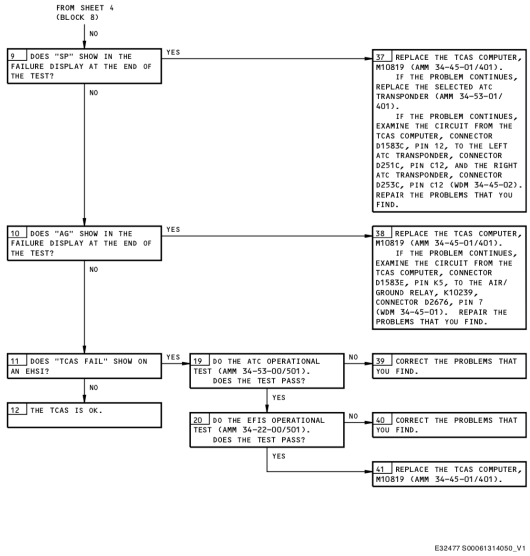
TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 3)



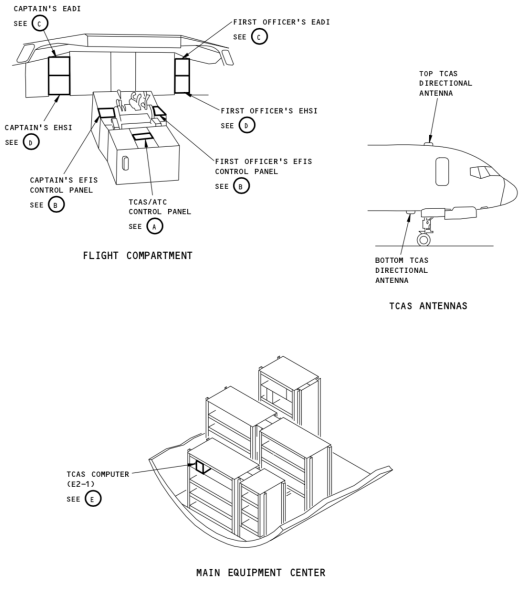
TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 4)



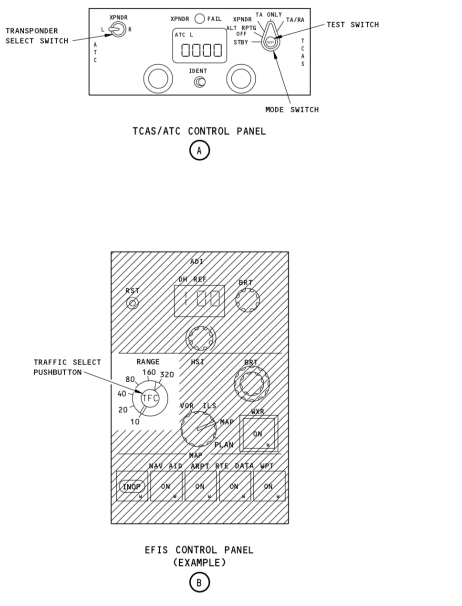
TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 5)



TCAS BITE Procedure
Figure 103/34-45-00-990-803-012 (Sheet 6)



TCAS - Component Location
Figure 102/34-45-00-990-854-014 (Sheet 1)



TCAS - Component Location
Figure 102/34-45-00-990-854-014 (Sheet 3)