

附件 D

旋翼机飞行数据记录器规范

IVA 型飞行数据记录器

满足 IVA 型飞行数据记录器(FDR)要求的各项参数列于以下各段。不带星号(*)的参数是应当记录的强制性参数。此外,带星号(*)的参数在旋翼机系统或者飞行机组为操纵旋翼机而使用该参数的信息数据源时也应当记录。

以下是确定飞行航迹和速度所要求的各项参数:

1. 气压高度;
2. 指示空速;
3. 外界气温;
4. 航向;
5. 法向加速度;
6. 横向加速度;
7. 纵向加速度(机轴);
8. 时间或者相对时间计算;
9. 航行数据*: 偏流角、风速、风向、纬度/经度;
10. 地速*;
11. 无线电高度*。

以下是确定姿态所要求的各项参数:

12. 俯仰姿态；

13. 滚转姿态；

14. 偏航率。

以下是确定发动机功率所要求的各项参数：

15. 发动机功率：自由动力涡轮转速(Nf)、发动机扭矩、发动机燃气发生器转速(Ng)、驾驶舱功率控制位置；

16. 旋翼：主旋翼转速、旋翼制动；

17. 主齿轮箱滑油压力*；

18. 齿轮箱滑油温度*：主齿轮箱滑油温度、传动齿轮箱滑油温度、尾桨齿轮箱滑油温度；

19. 发动机排气温度(T4)*；

20. 涡轮入口温度(TIT)*。

以下是确定构型所要求的各项参数：

21. 起落架或者起落架选择手柄位置*；

22. 燃油量*；

23. 结冰传感器含水量*。

以下是确定运行所要求的各项参数：

24. 液压低压；

25. 警告；

26. 主要飞行控制—驾驶员的输入和/或者控制输出位置：总距、纵向周期变距、横向周期变距、尾桨脚蹬、可控制安定面、液压选择；

