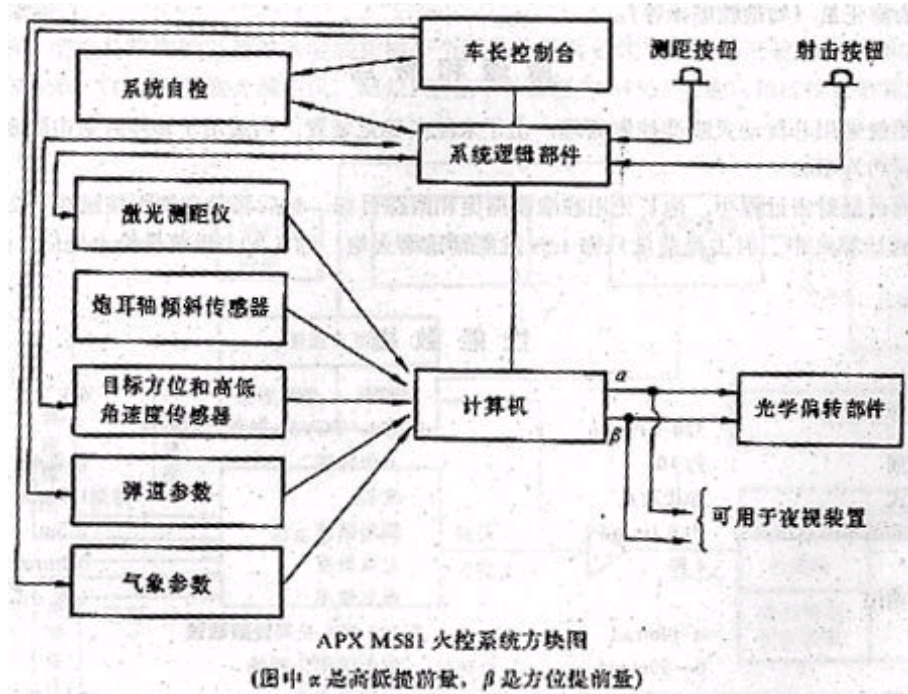


法国APX M581坦克火控系统

| | |
|------|--|
| 国别 | 法国 |
| 名称 | APX M581坦克火控系统 APX M581 Tank Fire Control System |
| 研制单位 | 地面武器工业集团 Groupement Industriel des Armements Terrestres (GIAT),FR |
| 生产单位 | 地面武器工业集团 Groupement Industriel des Armements Terrestres (GIAT),FR |
| 现状 | 生产 |
| 装备情况 | 1981年开始批生产，装备在AMX-30B2以及拟用于出口的AMX-32和AMX-40坦克上 |



概述

该火控系统属于柯达克坦克火控系列中的一种型号，它的瞄准控制原理、反应时间以及提前量计算和显示的总精度都与柯达克M401火控系统相同。该系统也命名为柯达克综合式火控系统。

该火控系统与柯达克M401系统的组成部件相近，二者都采用了M550/TCV80型激光测距仪和DIVT 13B 型微光电视系统等。只是炮长和车长瞄准镜的型号不同。

该火控系统用的M544型炮长瞄准镜和M496型车长瞄准镜的性能与柯达克401系统中所用的基本相同。所不同的是APX M581使用与炮长瞄准镜相连的速率陀螺来测量跟踪目标的高低和方位角速度，而柯达克M401中的目标角速度传感器采用的是测速电机。

该火控系统配有一个简单的测试程序，可以检测出下列任何部件的故障：计算机的输入部件（炮耳轴倾斜、目标高低和方位角速度、目标距离、气象参数等传感器）；激光测距仪的发射、接收和计时装置；提前量计算机；光学补偿器及其伺服机构。

DIVT 13B 微光电视系统将由卡斯托(Castor)热像仪所取代或部分取代。该热像仪采用法国通用组件。法国陆军计划由4辆坦克组成的坦克排中有1辆配备微光电视系统，其余3辆配备热像仪。

该火控系统与柯达克M401火控系统有很多相同之处，可参见柯达克M401火控系统。

性能数据*

M544型炮长瞄准镜

| | |
|------------|------------------|
| 放大倍率 | 10× |
| 视场 | 6.5° |
| 出瞳直径 | 5mm |
| M496型车长瞄准镜 | |
| 放大倍率 | 8× |
| 视场 | 6.8° |
| 物镜直径 | 40mm |
| 高低瞄准界 | -12° ~ +24° |
| 出瞳直径 | 5mm |
| 出瞳距离 | 18mm |
| 视度调节 | -5~+2屈光度 |
| 重量 | 8kg |
| 尺寸 | 705×245×200 (mm) |

*M550/TCV80型激光测距仪，DIVT13B型微光电视系统和总体参见柯克克M401火控系统所列的性能数据。