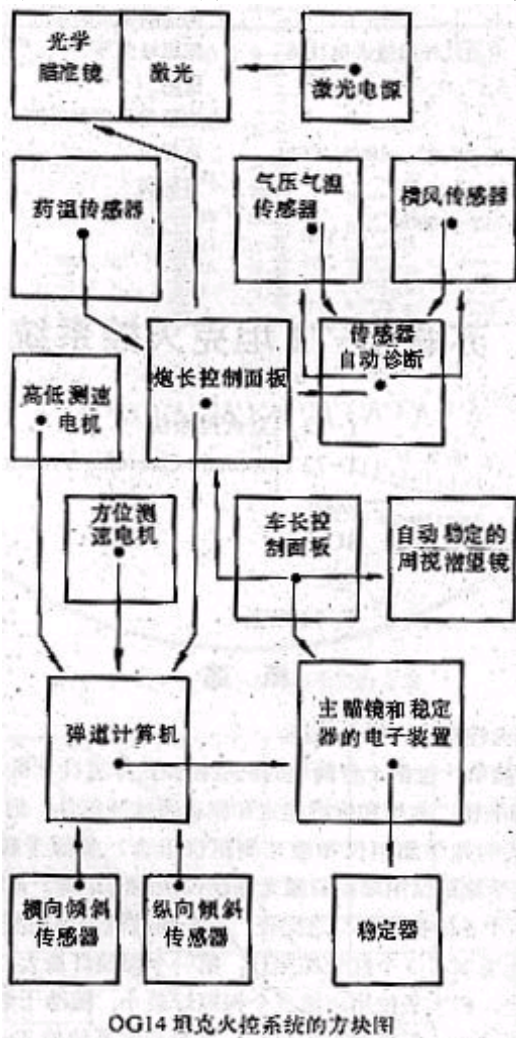


意大利OG14坦克火控系统

国别	意大利
名称	OG14坦克火控系统 OG14 Tank Fire Control System
研制单位	伽利略公司 Officine galileo, IT
生产单位	伽利略公司 Officine galileo, IT
现状	研制完成

概述

该火控系统可装备不同类型的坦克，用来控制90、105和120mm火炮的射击，于70年代中期研制成功后未正式投产，但其样机已装在意大利的豹1坦克上进行了试验。它的第二代产品OG14LR型坦克火控系统现已成批生产，装备在意大利为出口而研制的OF-40 MK1和MK2坦克上。



系统组成

该火控系统根据坦克的类型和所规定的战术技术要求，可采取5种不同的组合方式，其组成部件如下：

(1) 光学瞄准镜、激光测距仪、弹道计算机、各种传感器、瞄准线稳定装置以及昼夜观瞄用的附加光学装置。

(2) 光学瞄准镜、激光测距仪、弹道计算机、各种传感器和瞄准线稳定装置。

(3) 光学瞄准镜、激光测距仪、弹道计算机和各种传感器。

(4) 光学瞄准镜、激光测距仪和弹道计算机。

(5) 光学瞄准镜、光学测距仪和弹道计算机。

第一种组合方式的火控系统使坦克具有行进间射击能力，反应时间只有几秒钟，方位和高低的标准误差小于 0.2mrad 。前页的图是第一种组合方式的OG14型火控系统的方块图。

光学瞄准镜采用独立稳定瞄准线的双目瞄准镜，分辨率比较高。瞄准线由反射镜进行偏转，偏转范围是高低 $-250\sim+360\text{mrad}$ ；方位 $-30\sim+30\text{mrad}$ 。

激光测距仪与光学瞄准镜组合成一体，可直接显示出测距数据。

稳定装置是在炮塔不稳定时用来稳定瞄准线。

弹道计算机采用了集成电路，可计算4种弹的弹道。计算火炮射击诸元可引入的修正量有横风、气压、气温、药温、膛磨损和炮耳轴倾斜等。

性能数据

激光测距仪

测距范围 400~6000m

测距精度 $\pm 10\text{m}$

重复频率 1次/2s

弹道计算机

最小计算距离 400m

最大计算距离 4000m

高低角速度 15mrad/s

方位角速度 50mrad/s

炮耳轴倾斜 ± 325 密位