

法国米特利达坦克火控系统

国别	法国
名称	米特利达坦克火控系统 Mithridat Tank Fire control System
研制单位	索佩朗公司；电话与无线电通信公司 SOPELEM;Telecommunications Radioeetriques et Telephoniques (TRT)
生产单位	索佩朗公司；电话与无线电通信公司 SOPELEM;Telecommunications Radioeetriques et Telephoniques (TR)
现状	样机

概述

该火控系统是上述两家公司在80年代合作研制的，利用了他们在光学、热成像和火控研究领域内的最新成果，设计了昼夜两用的火控系统。系统体积小，适合于安装在现役、正在研制或需要改装的大部分坦克炮塔内。

系统组成

该火控系统是以炮长瞄准镜为主体的整体式火控系统，观瞄设备与计算装置组装在1个潜望式炮长瞄准镜为主体的壳体中。

潜望式瞄准镜有两种放大倍率：昼用1×用于搜索目标，8×用于识别和跟踪目标。8×的热成像瞄准镜配用与昼用相同的透镜和分划。

热成像瞄准镜在8~13 μm 波段工作，能在完全黑暗或差的气候条件下(雾、烟)以及有伪装的情况下进行观瞄和射击。

激光测距仪可以作为潜望式瞄准镜内部的1个部件组装在里面，也可以作为炮塔内的改装部件单独地安装在炮塔内。

潜望式瞄准镜还配有数字计算机和炮长与车长控制面板。

火控系统自动给出的跟踪线在瞄准镜的视场中即为十字线。计算机引入的弹道修正量有距离、目标角速度、车体倾斜、气温、气压、视差、弹种、风向和风速。

性能数据

昼用瞄准镜	
放大倍率	1×、8×
视场	25°、7°(方位向)
热成像瞄准镜	
放大倍率	8×
视场	6°(方位)、3.3°(高低)
分辨率	0.17mrad
热成像灵敏度	0.1℃
冷却系统	斯特林致冷机
冷却时间	4min
从备用状态到出现图像所需时间	30s
电源	24V坦克电源
功耗	36W
作用距离	
发现目标	5~6km
识别目标	2~3km
激光测距仪	
测距范围	150~9995m
测距精度	±5m

重复频率	1次/2s(每分钟12次以下)
火控计算机(数字式)	
计算距离	各弹种的最大射程
弹种数	4种
系统精度	0.15mrad
炮长潜望式瞄准镜整体机械数据	
炮塔上部伸出的高度	185mm
总尺寸	580×282×350(mm)
火炮俯仰范围	-12° ~ +35°