

分类查询

查询

关键字

搜索

PL-9C是我国自行研制的第三代红外空空导弹系统。其多元红外导引头具有优异的全向攻击能力。PL-9C导弹采用了传统的前鸭式舵气动外形，包括前弹体和后弹体。前弹体由制导舱和引信舱组成；后弹体由战斗部和发动机组成。

PL-9C的导引头采用了新的可编程数字处理器，数字技术的采用提高了对目标的跟踪识别能力，具有良好的抗背景干扰和人工干扰的能力，而且可以通过改变软件程序对付新出现的红外干扰源。

PL-9C导弹采用比例式制导规律，在制导系统中采用了先进的超前偏置电路，在导弹飞行的末端，利用超前偏置信号将导弹导向目标的关键部位，提高了导弹的杀伤概率。其战斗部为破片杀伤式，能完全杀伤7米内的目标，有效杀伤半径为13米，采用主动式无线电近炸引信，单发杀伤概略为80%。推进装置为二级推力火箭发动机，导弹最大速度大于2.1Ma，作战高度为0-21公里。

导弹主要技术指标：

导引头视场：3°

最大跟踪范围：±40°

最大跟踪角速度为28°/s

导弹最大过载：35g

弹长：2900mm

弹径：157mm

翼展：650mm

舵展：500mm

弹重：115kg

在PL-9C空空弹的基础上开发了地对空导弹系统，主要用于低空近距防御，可用于野战防空和要地防空，对付低空和超低空入侵的飞机和武装直升机。PL-9C地对空导弹系统还可以和各种高炮(双37mm，双35mm，双23mm)组成弹炮结合防空系统，也可以由一个火控系统带三个导弹发射架组成单独的防空武器系统，或者组成三位一体的自行式防空导弹系统。

地空PL-9C导弹有效射程为800-8000m，有效射高为30-4500m。