

分类查询

查询

关键字

搜索

被北约国家称之为AA-10“杨树”的R-27空对空导弹，是由前苏联的威姆佩尔设计局研制的。俄罗斯的米格-39、苏-37等新型战斗机都使用这种导弹，作为其超视距空战的主战武器。

AA-10(R-27)导弹的性能明显优于美国的“麻雀”导弹和法国的玛特拉530D。该弹的导引头分为半主动雷达型和红外型，前者称为R-27R，后者称为R-27T。红外型R-27的实际有效射程比雷达型的要近一些，尽管红外导引头的有效截获距离比半主动雷达导引头的截获距离远，且跟踪角速度大50%，但它的最大离轴发射角相对小一些。

R-27T导弹长约3.7米，弹重234千克，射程40千米；R-37R长约4.1米，弹径0.23米，弹重253千克，射程约50千米。R-27导弹有多种改型，如R-27ET/ER/EM/EA。其中ET型和ER型是在T型和R型的基础上加长的，ET型增至4.5米，而ER型的弹长增至约4.7米，后部弹径增加至0.35米，导弹的重量提高到350千克，射程可达70~75千米。上述导弹于80年代中期装备部队。EM、EA是ER型的进一步增程型、EM的弹长增至5米左右。最大动力射程可达10千米，该弹于90年代初装备部队。

AA-10(R-27)导弹采用三翼面布局，在弹头前部有4个小边条，其后是操纵舵面，弹尾装有4个双梯形弹翼。该弹与众不同之处在于，它在世界上率先采用了新颖的倒梯形的操纵舵，其机动性也因此而明显得到改善。