

分类查询

查询

关键字

搜索

中国自制的凯山一号(KS-1)防空导弹于1989年试射成功,并在1994年结束试验.当这种导弹在1997年珠海航展上展出时,其先进性引起了人们的极大关注。

标准KS-1连队及作战单位包括:24枚导弹,1套相位阵列雷达站,4套双联装发射架和支援设备等.导弹的最大作战高度为24000米,最小作战高度为500米,最大作战斜距42公里,最小作战斜距7公里,目标最大速度750米/秒,目标机动负荷5g,最大飞行速度大于4马赫,导弹最大重力负荷20g,导弹全长5.6米,直径0.4米,弹重900公斤,弹头重超过100公斤.这种武器系统具有全空域全天候作战能力和同时追踪拦截多个目标的能力,也能拦截空对地导弹.它是中国第一种采用相位阵列雷达技术的防空导弹,所以在技术堪称目前大陆最先进的国产导弹.KS-1导弹所使用SJ-202型雷达最大搜索距离115公里,最大跟踪距离80公里.导弹的外形接近英国的短剑,除了射程较近外,其它性能优于台湾的天弓-1型.

中国精密机械进出口公司目前正在对KS-1地对空导弹系统进行改进,改进后的型号为KS-1A。

新型KS-1A地对空导弹系统显著的特点是带有1部拖车携带的相控阵雷达.这种雷达外形类似美国“爱国者”导弹系统使用的AM/MPQ-53相控阵雷达,有报道说,该新型搜索/跟踪雷达的性能介于AM/MPQ-53和S-300PMU1防空系统使用的雷达之间,可以使导弹系统1次能对付3个目标.KS-1A导弹则改进了双推力固体火箭发动机,最大射程达到50公里,最大有效作战高度27010米,带有无线电近炸引信的高爆破片战斗部可能也得到了改进。

