

荷兰海军“卡雷尔·多尔曼”级导弹护卫舰

单 舟

武器装备

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰上装备的导弹有：2座麦道公司的四联装“鱼叉”舰对舰导弹发射装置，主动雷达寻的，飞行速度0.9马赫，射程130千米，战斗部重227千克。雷声公司的“海麻雀”MK48舰对空导弹垂直发射装置，半主动雷达寻的，飞行速度2.5马赫，对空射程14.6千米，战斗部重39千克，共载16枚导弹。

舰炮主要有：1门“奥托·梅腊拉”76毫米紧凑型MK100炮，仰角85°，射速100发/分，对舰(岸)射程16千米，对空射程12千米，弹重6千克。该炮是最新型的舰炮，提高了射速。1座荷兰电信公司的SGE30“守门员”近程防御武器系统。其7管30毫米炮是通用电气公司制造的。2门“厄利孔”20毫米炮。

鱼雷发射装置为2座美国双联装324毫米MK32鱼雷发射管(安装在后部上层建筑内)，用于发射霍尼韦尔公司的MK46Mod5鱼雷。

舰载机为1架韦斯特兰SH—14“大山猫”直升机。

电子设备

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰上装载的雷达有：荷兰电信公司的“机警”三坐标对空/对海搜索雷达，F波段。荷兰电信公司的LW08对空/对海搜索雷达，D波段。雷卡·德卡公司的1226导航雷达，I波段。2部荷兰电信公司的“斯特”火控雷达，I/J/K波段，对1m²的目标探测距离为140千米。

舰载声纳主要有：荷兰电信公司的PHS36舰壳声纳，主动搜索与攻击，中频。汤姆逊·辛特拉公司的DSBV61拖曳阵声纳，低频。

作战数据系统有：荷兰电信公司的“锡瓦科”VIIIB作战情报指挥系统，11和16号数据链。卫星通信系统。

火控系统为荷兰电信公司的“伊尔斯坎”红外指挥仪，仅安装于F829号舰上，用于试验。

对抗措施有：2座洛拉尔·海柯尔公司的SRBOC6管固定式箱形MK36诱饵发射装置，红外曳光弹和箔条弹的发射距离为4千米。阿古系统公司的APECS II(包括AR700电子支援措施)电子侦察和干扰设备。

荷兰是北约成员国之一，荷兰海军被赋予的使命是提供编队防空。因此，荷兰海军护卫舰在几个型号中，都以防空能力为主。如70年代建造的“特罗姆普”级和“科顿艾尔”级护卫舰，以及80年代开始建造的“雅克布·范·赫姆斯科克”级护卫舰，都装备有防空导弹，数量在16~40枚。虽然这些护卫舰装载的防空导弹数量多，但发射装置都是双联装和八联装回转式导弹发射装置，发射角度有限，反应时间偏长。

随着高新技术在海军中的应用，导弹垂直发射装置不断出现在美、俄等国水面舰艇上。由于这种发射装置反应快，导弹发射出去后可转向任意方向攻击，因此深受各国海军的青睐。90年代，荷兰海军也将导弹垂直发射装置应用于新一级护卫舰上，这便是这里所要介绍的“卡雷尔·多尔曼”级。

荷兰官方于1984年2月29日公布了建造此级护卫舰的意向，1985年6月29日签订了建造合同，而此时业已完成了设计工作。1986年4月10日又签订了建造另外4艘舰的合同。最终该级舰共建8艘。

动力装置

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰采用柴燃联合动力装置(CODOG)。主机为2台罗—罗公司的“斯贝”SM1C燃气轮机，持续功率33800马力。该级早期护卫舰安装的是SM1A燃气轮机，持续功率只有30800马力。2台斯托克·瓦特西拉公司的12SW280柴油机，持续功率8700马力。双轴推进，可调螺距螺旋桨。

总体布置与性能

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰采用平甲板船型，首舷弧从舰体中部开始出现，直至舰首，使得整体看去首舷弧并不明显，但舰首的高度已增加不少，以减小甲板上浪的机会。舰首尖瘦，舰体中部略宽，下设减摇鳍。折角线从舰首一直到舰尾，使主甲板与上甲板之间的舱室舷侧壁与甲板垂直，有利于各种装备和生活空间的布置。这种作法与现代隐身舰艇正相反。上层建筑位于舰体中部，较长，约占全舰长的一半以上，但高度较小。前部为舰桥和塔式桅，中部主要布置有烟囱和反舰导弹，后部是机库。前主炮布置在上层建筑之前的上甲板上，机库后设有直升机起降甲板。16个舰对空导弹垂直发射筒位于机库左舷侧。舰尾主甲板布置有拖曳声纳设备。

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰长 122.3米，宽14.4米，吃水4.3米，满载排水量3320吨，航速30节(燃气轮机)，21节(柴油机)，续航力5000海里 / 18节，人员编制156人(其中16名军官)，设有163个铺位。

[选择本期文章题目](#)

