

## 以色列“萨尔”5级导弹护卫舰

□ 宋兰珠

由以色列设计、美国建造的第一批3艘“萨尔”5级轻型护卫舰已交付以色列海军。1996年底至1997年初这批护卫舰的设备安装工作全部结束。

该级护卫舰是一种能担负保护海上交通线、反水面舰艇、反潜、防空和巡逻任务的多用途小型水面舰艇。其满载排水量为1227吨，舰长85.4米，舰宽11.9米，吃水3.2米，最大航速34节，续航力3500海里，自持力24昼夜，人员编制64人。下面主要介绍一下该级舰的武装、动力装置及结构特点。

### 武器系统

“萨尔”5级护卫舰装有2座四联装“鱼叉”反舰导弹发射装置，导弹射程130千米。8座以色列造“迦伯列”反舰导弹发射装置(每舷4座)，导弹装有综合瞄准系统，射程可达36千米，最大飞行速度为0.7马赫。2座“巴拉克”舰空导弹垂直发射装置，导弹采用雷达制导，长2.2米，直径0.17米，翼展0.68米，速度2马赫，射程可达10千米，全重98千克，战斗部重22千克，触发引信。1座76毫米奥托—梅腊拉主炮，炮重7.5吨，射程16千米，射速85发/分。2座5管25毫米“海火神”近程武器系统，位于舰桥两侧，发射率500~600发/分。2座324毫米MK32三联装鱼雷发射管，可发射MK46Mod5型主/被动寻的反潜鱼雷，鱼雷航速40节，射程可达11千米，航行深度600米。为对付低飞导弹和其它空中目标，舰上还安装有4座72管箔条诱饵发射装置和红外欺骗装置，2座24管烟幕发射装置。另外，舰上可搭载2架直升机，并设有机库。

### 电子设备

舰上所有情报系统、武器和电子系统均联成一个统一的自动化作战指挥系统。该系统在其某些部分出现故障时，仍能正常工作。还装有3部包括导弹跟踪雷达在内的EL/M2221GM海空跟踪雷达。3部雷达联为统一的能作战情报室提供各种数据的网络运算系统。

### 水声设备

该舰装有1部工作频段为6~8千兆、能自动跟踪的796型低频多用途声纳。声纳搜索到的数据通过网络运算系统传输给作战情报室。此外还装有AN/SLQ—55“水精”拖曳鱼雷诱饵。

### 动力装置

动力装置为柴燃联合动力装置，其中包括1台LM2500燃气轮机，功率30000马力，通过齿轮传动装置与左、右舷上2个二级减速箱连接。2台功率为6600马力的柴油机，4台功率分别为470千瓦的柴油发电机。

### 结构特点

该型护卫舰采用钢船体，上层建筑侧壁与舰体舷侧融为一体，铝合金轻型塔式桅。舰体被水密舱壁分隔成12个隔舱和6个防火区。舰端宽度适中，水线面面积系统很大，舰首部分略带舷弧。这一切均使该舰具有很好的适航性能，减小了舰的摇摆幅度。为减小信号特征，在动力舱区使用了低噪音机械、隔音基座、减振支座和隔音涂层，在舵龙骨和螺旋桨叶片处采用气幕降噪系统。

以色列海军司令部正在研究从美国购置第4艘舰的可能性。

[选择本期文章题目](#)