

HANDBOOK OF WORLD MARINE RADAR (2nd edition)

世界海用雷达手册

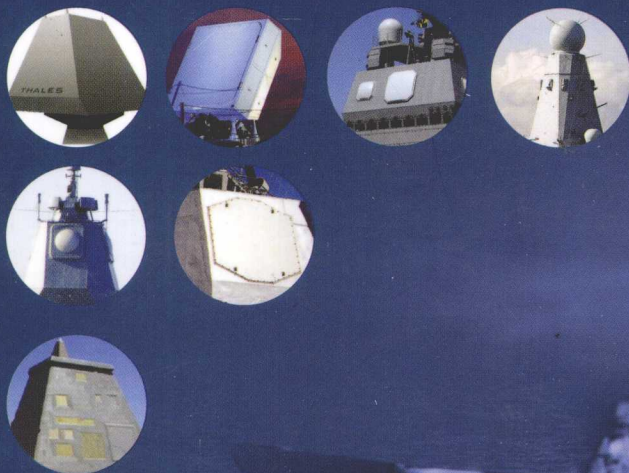
(第2版)

海军装备部电子部 南京电子技术研究所

主 编 赵登平

副主编 周万幸 鞠新春

总 校 胡明春 唐宗礼 吴鸣亚



国防工业出版社

National Defense Industry Press

013031469

TN959.72-62
01-2

世界海用雷达手册

Handbook of World Marine Radar

(第2版)

海军装备部电子部 南京电子技术研究所

主 编 赵登平

副主编 周万幸 鞠新春

总 校 胡明春 唐宗礼 吴鸣亚

TN959.72-62
01-2



国防工业出版社

·北京·



北航

C1640017

内 容 简 介

本手册收录了近 1200 部雷达装备型号,涵盖了舰艇载雷达、岸基监视雷达、国外海军典型机载雷达等,对雷达装备的功能体制、研制单位、装备情况、技术特点、性能参数、最新动态进行了详细介绍;在附录中还附上了国外典型舰载射频一体化项目,协同作战能力(CEC)系统,雷达专业缩略语,海用雷达型号索引,海用雷达功能索引,海用雷达平台索引,雷达频段、频率、波长对照表等。

本手册的读者对象为从事雷达研究、设计、开发和生产的专业技术人员、管理人员以及该领域的高等院校师生。

图书在版编目(CIP)数据

世界海用雷达手册/赵登平主编.—2 版.—北京:国防工业出版社,2012.12

ISBN 978-7-118-08511-2

I. ①世... II. ①赵... III. ①海用雷达-世界-手册
IV. ①TN959.72-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 005179 号

※

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

三河市腾飞印务有限公司

新华书店经售

*

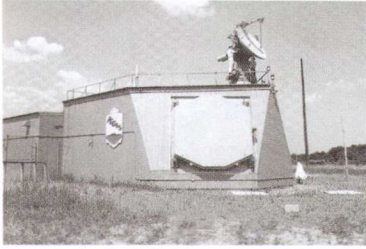
开本 787×1092 1/16 插页 6 印张 44 $\frac{3}{4}$ 字数 1515 千字
2012 年 12 月第 2 版第 1 次印刷 印数 1—2500 册 定价 260.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)88540777
发行传真:(010)88540755

发行邮购:(010)88540776
发行业务:(010)88540717

美国 AN/SPY-1 “宙斯盾” 雷达系列



位于 RCA 公司地面测试基地的 SPY-1 一号工程研制样机



美国“诺顿海峡”号试验舰上装备了 SPY-1 雷达原型机



SPY-1A 雷达于 1983 年开始装备首艘“提康德罗加”号巡洋舰 (CG-47)



SPY-1B 于 1980 年 1 月开始研究, 1986 年首次装备 CG-59 “普林斯顿”号巡洋舰



1991 年 SPY-1D 首次装备“阿利·伯克”级驱逐舰的旗舰“阿利·伯克”号 DDG-51



SPY-1D 还装备了日本海上自卫队的“金刚”级驱逐舰 (DDG-175)



西班牙海军“阿尔瓦罗·德·巴赞”号护卫舰 (F101) 装备了 SPY-1F 雷达



2004 年, 美国“平尼克”号驱逐舰 (DDG-91) 正式服役, 标志着该舰装备的 SPY-1D(V) 雷达正式装备入役



韩国 KDX-III “世宗大王”号驱逐舰 (DDG-991) 也装备了 SPY-1D(V) 雷达



计划将于 2014 年服役的澳大利亚 Hobart 级驱逐舰将采用 SPY-1D(V)



装备 SPY-1F 雷达的挪威海军“南森”级护卫舰 (F310) 停泊在奥斯陆港

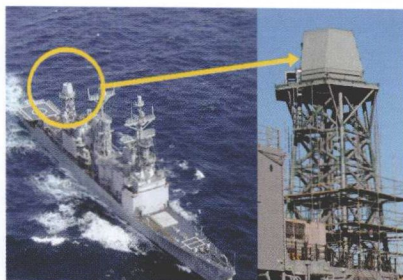


SPY-1K 雷达曾计划装备于 AFCON 轻型护卫舰, 但该舰至今并未建造

典型舰载相控阵雷达



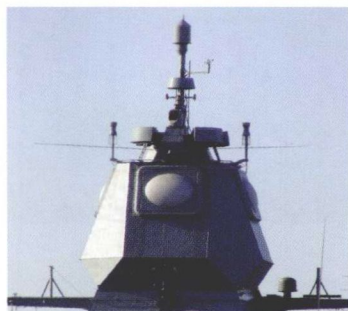
2011年4月，“奥凯恩”号驱逐舰（DDG-77）采用AN/SPY-1D无源相控阵雷达实施拦截导弹制导，成功拦截一枚中程弹道导弹靶弹，堪称“迄今最具挑战性”的反导试验



AN/SPY-3 固态多功能雷达是美国第一部舰载有源相控阵雷达。在2005年完成陆地测试后，SPY-3 被安装在退役的美国海军“保罗·福斯特”号驱逐舰（DD-964）改装的自防御测试舰（SDTS）上进行海试



美国海军“防空反导雷达”（AMDR）是一部正在研发的新型固态有源相控阵雷达，将使未来战舰能够检测和跟踪多种威胁，包括弹道导弹、超声速掠海反舰导弹



第一部“阿帕”（APAR）有源相控阵雷达于2001年装备德国“萨克森”级护卫舰的首舰“萨克森”号（舷号F219）



装备“埃姆帕”（EMPAR）单面旋转式相控阵雷达的意大利首艘“贝尔加米尼”号多功能护卫舰于2011年10月6日开始海试



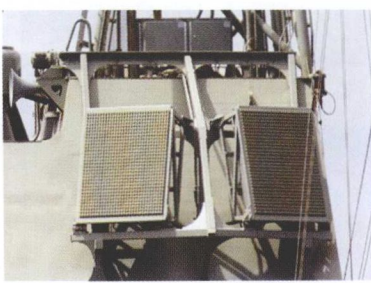
英国于2012年测试“桑普森”（Sampson）多功能相控阵雷达的反导搜索和跟踪能力



“武仙座”（Herakles）相控阵雷达装备的法国“阿基坦”号多功能护卫舰于2012年第三季度交付



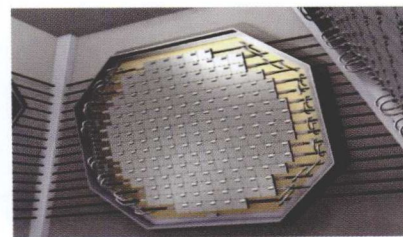
2009年3月服役的日本“日向”号直升机航母（DDH-181）装备了FCS-3(V)四面阵有源相控阵雷达



澳大利亚“安扎克”级护卫舰将装备CEA-FAR 固态有源相控阵雷达



Sea Master 400 是一种非旋转式四面相控阵雷达（红色部分），是I-Mast 综合射频系统的一部分



以色列 EL/M-2248（又称 MF-STAR）是一种多功能、三坐标、固态有源共形相控阵雷达系统，适用于新一代轻型护卫舰

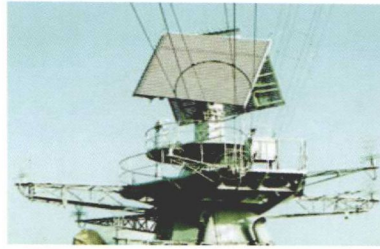


俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰上的“天空哨兵”雷达，也译作“望天”雷达

典型舰载三坐标雷达



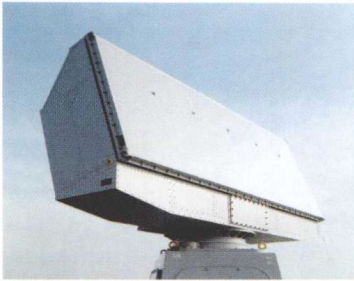
AN/SPS-48 是美国海军大量装备的三坐标远程对空搜索雷达，其外形和工作原理类似于 AN/SPS-52 雷达



俄罗斯“弗列盖特”（Fregat）雷达，北约称之为“顶板”雷达，是一种舰载多功能、三坐标、全天候监视雷达系列



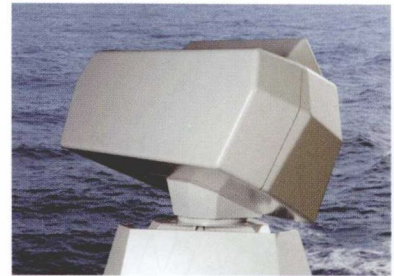
英国 AWS-9 三坐标监视雷达工作于 E/F 波段



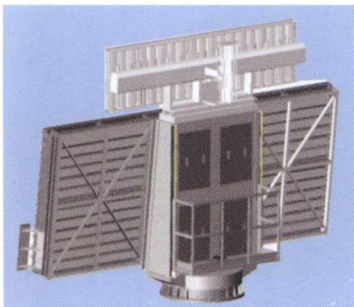
TRS-3D 雷达装备了美国海军“自由”号濒海战斗舰（LCS）和德国 K130 级轻型护卫舰



2005 年，S1850M 雷达装备了法国“地平线”级护卫舰和英国“伊丽莎白女王”级航母，后者将其命名为 Type 1046



SMART-S Mk2 雷达采用的技术 70% 基于 SMART-L 和 Flycatcher Mk2 雷达



RAN-40L 为三坐标、全固态、相控阵雷达，首次装备于意大利海军“加福尔”号航母



“海上长颈鹿”-AMB 雷达衍生于陆基型“长颈鹿”-AMB 雷达，装备了瑞典“维斯比”级隐形护卫舰和美国“独立”号濒海战斗舰



MRR-3D 雷达是一种多用途对海对空三坐标雷达，用来替换 DRBV-51 二坐标雷达和“海虎”雷达



以色列 EL/M-2238 监视和威胁告警雷达 (STAR) 是一种全相干、脉冲多普勒、三坐标、多模式雷达系统



ARTISAN-3D (先进雷达目标指示态势感知及导航) 雷达设计用于提供三坐标对空警戒、水面火炮支援以及二次导航/水面监视等功能



日本 OPS-24 舰载有源相控阵三坐标雷达，1990 年 1 月正式装备日本“朝雾”级导弹驱逐舰

典型舰载中远程雷达



美国 AN/SPS-40 二坐标中远程对空搜索雷达



印度 PLN 517 对空警戒雷达 (也称 RAWL)



英国 RN 965 远程对空搜索和目标指示雷达



美国 AN/SPS-6C 对空搜索雷达



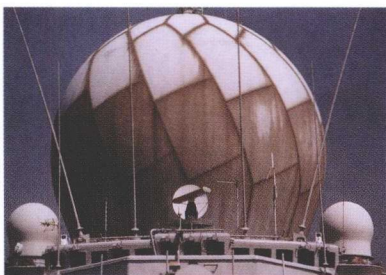
日本 OPS-50 对空搜索有源相控阵雷达



法国 DRBV 26 对空监视雷达



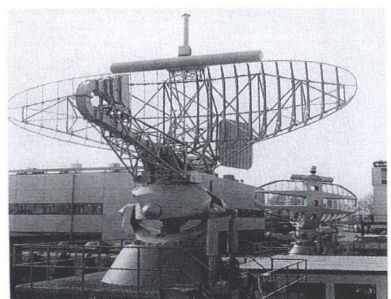
日本 OPS-14 中距离对空搜索雷达



法国 DRBI 23 三坐标对空搜索雷达



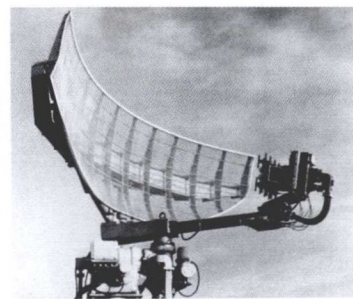
美国 AN/SPS-49 二坐标对空搜索雷达



荷兰 LW08 二坐标远程监视和目标指示雷达

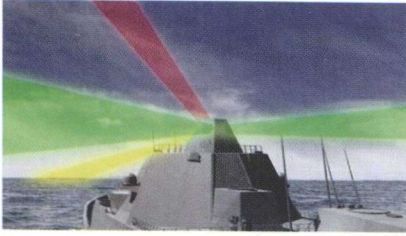


日本首部自行设计的 OPS-11 远程对空搜索雷达



法国 DRBV 15 舰载组合式对空/海监视/目标指示雷达

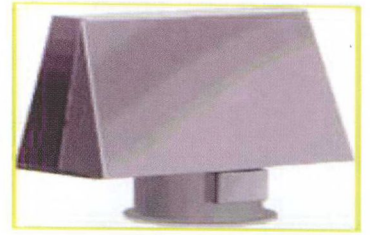
典型舰载火控雷达



美国 AN/SPY-5 无源相控阵雷达



美国 AN/SPG-62 导弹制导雷达
(用作“宙斯盾”系统的照射器)



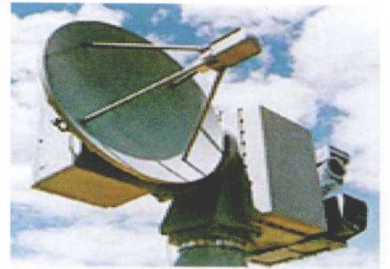
美国 AN/SPQ-9B 反舰导弹防御
(ASMD) 雷达



英国“海狼”系统中的 Type 911 型雷达



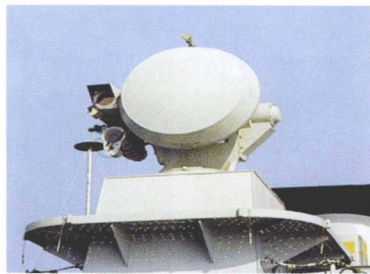
法国 Arabel 中程防空火控雷达



法国 Castor-2J/C 多传感器火控雷达



荷兰 STING EO 雷达/光电综合火控系统



意大利 RTN-25X 单脉冲雷达



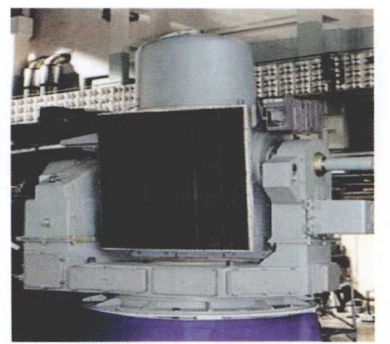
意大利 RTN-30X 单脉冲火控雷达



瑞典 9LV200 Mk3 频率捷变火控雷达
(也称 CEROS-200 雷达)



俄罗斯“十字剑”(Cross Swords)
导弹制导雷达



俄罗斯 5P-10 舰载多功能火炮控制
系统

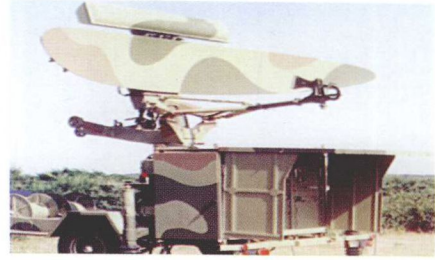
典型岸基对海监视雷达



荷兰 Scout Mk2(S)调频连续波海岸监视雷达



丹麦 SCANTER 系列岸基监视雷达系统



法国 Score 改进型海岸/低空监视雷达



以色列 EL/M-2226 海岸监视雷达



荷兰 SCORADS 新一代中程海岸监视雷达



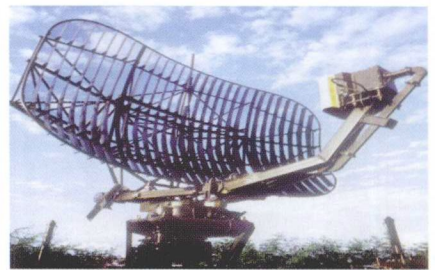
法国 Coastwatcher-100 近/中程海岸监视雷达



美国 MMSR (多任务监视) 雷达



美国 LCR-2020 二坐标海岸监视雷达



意大利 Pluto 高功率海岸监视雷达



意大利 ARGOS-73 海岸监视雷达



波兰 CRM-100 固态对海监视雷达

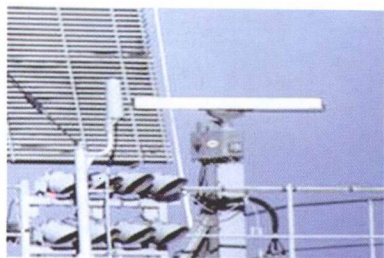


澳大利亚 MIRSS 对空/海监视系统

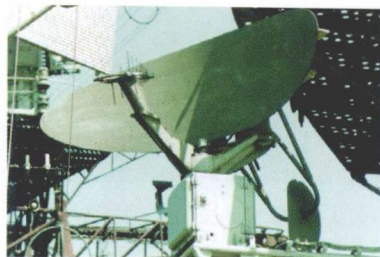
典型导航雷达、IFF 和潜艇雷达



美国 AN/SPS-55 新型固态对海搜索和导航雷达



美国 AN/SPS-64 对海搜索与导航雷达



俄罗斯 Vaygach-N/Nayada-M 导航雷达，用于执行近程对海监视



丹麦 SCANTER 导航、对海监视和船舶交通管制雷达



俄罗斯 Top Knot (顶结) 导航雷达，装备于俄罗斯“基辅”(Kiev) 级航空母舰



美国 AN/SPS-502 对海搜索和导航雷达



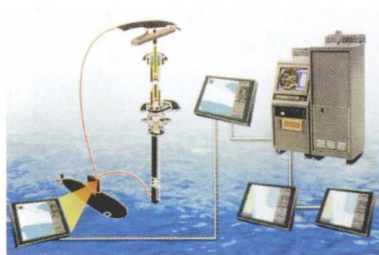
英国 Sperry 127E 固态导航雷达



俄罗斯 High Pole A/B 敌我识别器



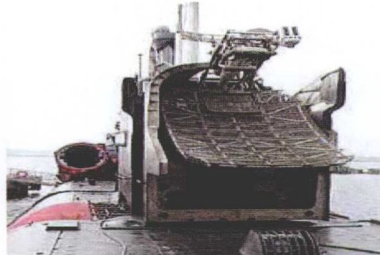
美国 AN/UPX-24(V)敌我识别询问机



美国 AN/BPS-15H 潜艇导航雷达 (AN/BPS-15 商用型变体)



美国 AN/BPS-15 潜艇用轻型搜索和导航雷达

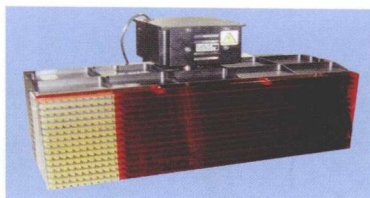


俄罗斯潜艇型 Front Door/Front Piece 雷达

典型机载情报/监视/侦察 (ISR) 雷达



装备英国海军“海王”-ASaC7 预警直升机的 Searchwater 2000 预警雷达



装备英国皇家海军“未来山猫”直升机的 Seaspray 7000E 电扫相控阵雷达



装备俄罗斯卡-31 预警监视直升机的 E-801M “眼睛”预警雷达



欧洲合作研发的 Ocean Master 轻型对海监视雷达



装备美国 P-3C 海上巡逻机的 AN/APS-137(V) 海上监视雷达



装备 E-2C Group II、“鹰眼”-2000 和中国台湾 E-2T 预警机的 AN/APS-145 雷达



装备美海军最新型的 E-2D“先进鹰眼”舰载预警机的 AN/APY-9



装备美国海军 P-8A“海神”多任务海上巡逻机的 AN/APY-10 雷达



MFAS 多功能有源相控阵雷达装备于美国海军 MQ-4C 广域海上监视无人机

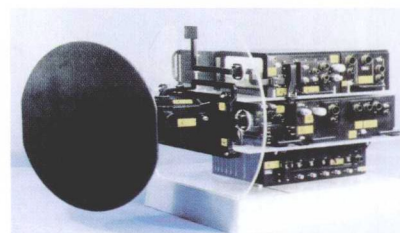
典型机载火控雷达



美国海军 F/A-18E/F 舰载机装备的 AN/APG-79(V)有源相控阵雷达



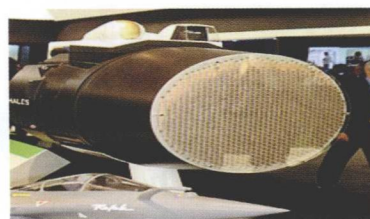
装备 F-35B/C 战机的 AN/APG-81 多模式有源相控阵雷达



Captor 多模式脉冲多普勒雷达 (ECR-90) 是欧洲“台风”战斗机的标配雷达



Captor-E 有源相控阵雷达是未来“台风”战机的的主力雷达



法国“阵风”战斗机的 RBE-2 雷达是欧洲第一种机载无源相控阵雷达



法国 RBE-2AA 有源相控阵雷达装备第四批次“阵风”战斗机

《世界海用雷达手册》(第2版)

编委会

主 编 赵登平
副主编 周万幸 鞠新春
总 校 胡明春 唐宗礼 吴鸣亚
技术顾问 张光义(院士) 贲德(院士)

编写委员会

主 任 周万幸
副主任 唐宗礼 吴鸣亚 吴 迺
委 员 许 斌 辛 民 赵培聪 叶显武 刘 岱 罗 敏
金 林 吴道庆 周志鹏 李 明 王建明 吴 迺
贾中璐 陈 虎 孙 俊 傅有光 王秀春 周 燕
邴晓翔 伍光新 尹德成 史国庆 程 钧 颜振亚
周传睿 钱 博 郭汝江

翻译委员会

主 任 胡明春
副主任 辛 民 邢文革
委 员 王德江 谢勇光 邵春生 夏贤江 许 斌 赵和鹏
王 磊 皇甫一江 赵培聪 叶显武 曲翠萍 王成武
罗 军 李庶中 曾 浩 陈勇华 邓大松 朱宝明
韩长喜 张 蕾 沙 舟 陈 荣 张春雁 邵余红
谢 猛 倪迎红 杨剑飞 蔡晓睿 冯晓磊

编辑委员会

主 任 孙 俊
副主任 陈 玲 邓大松
委 员 蔡晓睿 朱宝明 韩长喜 张 蕾 沙 舟 陈 荣
张春雁 邵余红 倪迎红 冯晓磊 朱峥嵘 高银艳
林 晶 谷 静 陈 捷 张文勇 王兴江 周建兴
陈宇昕 吴勇斌 张 磊 王 飞 周 浩

再版说明

《世界海用雷达手册》自 2006 年问世以来,以其专业、实用的特点受到广大读者的热烈欢迎。近年来,随着雷达技术的迅速发展,多国相继研制和装备了多种新型海用雷达,并对一些旧体制雷达做了改进。为了及时反映海用雷达技术领域的最新动态,我们对该手册进行了再版。

再版手册在原有基础上增加了 240 余部雷达型号,删除了 50 余部雷达型号,总共收录的雷达型号达 1200 余部,涵盖了舰艇载雷达、岸基对海监视雷达、国外典型海军机载雷达等不同平台搭载的海用雷达。此外,为便于读者使用,再版手册在附录中增加了“国外典型舰载射频一体化项目”和“雷达专业缩略语”,并保留了“海用雷达型号索引”、“海用雷达功能索引”、“海用雷达平台索引”、“雷达频段、频率、波长对照表”等。

我们在编写过程中遵循了 3 个原则:

- (1) 准确性:对现有参数进行数据核对,对有分歧的数据标注了具体来源;
- (2) 权威性:材料主要来源于简氏数据库、公司产品宣传页、DMS 等权威杂志、数据库等;
- (3) 及时性:原稿尽量采用近 3 年公开的材料,并跟踪产品发展动态,部分型号动态更新至 2012 年上半年。

与第 1 版相比,再版手册具有以下鲜明特色:

- (1) 突出重点:对重点型号和著名型号进行大篇幅介绍;对于即将退役或已经退役的老型号进行简要概述或删除;
- (2) 增加以舰载/岸基无人机、舰载战斗机和电子战机为平台的海军航空兵雷达装备;
- (3) 增加船载导弹靶场测量雷达;
- (4) 增加重点产品价格参数、销售情况等重要信息;
- (5) 更新或增加产品图片,尽量做到图文并茂。

由于时间仓促,本手册中定有一些错误和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2012 年 10 月

目 录

第一部分 舰艇载雷达

澳大利亚(Australia)	
AUSPAR	1
CEA-FAR.....	1
CEA-MAST	2
CEA-MOUNT.....	3
CEA-Scope	4
CEA-Ship(CEA-SCS).....	4
CEA-SMDR.....	5
CEA-XBCR	5
SSCWI	5
丹麦(Denmark)	
SCANTER	7
SCANTER 009	10
SCANTER 2001	10
SCANTER 2002	11
SCANTER 4100	11
SCANTER 6000	12
TERMA SCANTER MIL Mk2	13
PN 610(见 TERMA SCANTER MIL MK2).....	13
德国(Germany)	
Atlas 9500-9800 ARPA 系列.....	14
Atlas 9600M(见 Atlas 9500-9800 ARPA 系列)	14
TRML-CS(见 TRS-C)	14
TRS-3D 系列.....	14
TRS-4D(TRS-4D/NR)	16
TRS-C	17
TRS-L	17
TRS-MFR(见 TRS-C)	17
TRSS.....	17
俄罗斯(Russia)	
3P87 (见 Hot Flash).....	19
3R41 Volna (见 Top Dome)	19
3R60 (见 Plank Shave)	19
3R90 Orekh (Nut Tree)(见 Front Dome)	19
3R95 Podkat (见 Cross Sword).....	19
3Ts-25E Garpun-Bal (见 Plank Shave).....	19
4R33 Baza(见 Pop Group).....	19
4R60 Grom(见 Head Light).....	19
4R80 Argon(见 Front Door).....	19
4R85 Titanit/Titanium (见 Band Stand).....	19
4R90 Yatagan (见 Peel Group)	19
5P-10 Puma/5P-10E Monument	19
Angara-M(见 Head Net 系列).....	21
Bagira(见 Bass Tilt).....	21
Bagira-M.....	21
Band Stand(音乐台)	22
Bass Tilt(歪椴树)(MR-105, MR-123)	24
Big Net (MR-500 Echo/Kliver)	27
Big Screen(大网屏).....	28
Bus Tilt(歪车).....	28
Cage Cone A/B(锥笼-A/B).....	28
Cake Stand	28

CBB-501	29	Garpun-Bal (见 Plank Shave)	49
Cheese Cake (酪糕)	29	Grizont-25 导航雷达站	49
Course Mark(航标).....	30	Half Plate(半盘, MR-755/760)	49
Cross Dome (十字圆顶,MR-352 Positiv-E).....	30	Hawk Screech(鹰声).....	50
Cross Round(十字圆, Positiv ME-1/ Positiv MAE)	31	Head Light (前灯, 4R60 Grom).....	51
Cross Swords (十字剑, MR-350/360)	32	Head Net(顶网)系列.....	52
Dead Duck(死鸭).....	34	High Lune(高月).....	54
Don(顿河)系列	34	High Pole A/B(高杆-A/B)	55
Don-2(见 Don 系列).....	35	Hot Flash(热闪)	55
Donets-2(顿涅茨-2).....	35	Kite Screech(鸢声)	56
Don Kay(见 Don 系列).....	36	Kivach.....	57
Drum Tilt(歪鼓)(MR-104).....	36	Kliver(见 Big Net).....	57
Echo(见 Big Net).....	37	Laska.....	57
Egg Cup(蛋杯).....	37	Long Bow(长弓).....	59
Eye Bowl(眼球).....	38	Low Sieve(低筛).....	59
Fan Song E(扇歌-E).....	38	Low Trough(低槽).....	59
Fish Bowl(见 Band Stand)	39	Mad Hack(狂扫)	59
Fish Net(渔网)	39	Mars-Passat(见 Sky Watch)	60
Flag (见 Top Pair)	40	Mineral(见 Band Stand).....	60
Flat Screen (平网屏)系列.....	40	Mineral-ME(见 Band Stand).....	60
Fregat(弗列盖特)系列.....	42	Monolit(见 Band Stand).....	60
Fregat-MA(见 Half Plate).....	46	MPZ-301(见 Pop Group).....	60
Fregat-MAE(见 Fregat 系列)	46	MR-90(见 Front 系列).....	60
Fregat-MAE-1(见 Fregat 系列)	46	MR-102 Reya(见 Pot Drum).....	60
Fregat-MAE-2(见 Fregat 系列)	46	MR-103 Bars(见 Muff Cob)	60
Fregat-MAE-3(见 Fregat 系列)	46	MR-104 Rys(见 Drum Tilt)	60
Fregat-M2EM(见 Fregat 系列).....	46	MR-105 Turel(见 Bass Tilt).....	60
Fregat-MAE-4K(见 Fregat 系列)	46	MR-114 Yakhond (见 Owl Screech)	60
Fregat-MA -N(见 Fregat 系列).....	46	MR-118(见 Kite Screech).....	60
Fregat-MR(见 Plate Steer)	46	MR-123 Vympal(见 Bass Tilt).....	60
Fregat-N(见 Fregat 系列)	46	MR-145(见 Kite Screech).....	60
Front 系列.....	46	MR-184(见 Kite Screech).....	60
Front Dome(见 Front 系列).....	48	MR-212/201(见 Palm Frond).....	60
Front Door(见 Front 系列).....	48	MR-218 Lev(见 Kite Screech).....	60
Front Piece(见 Front 系列).....	48	MR-300(见 Head Net 系列)	60
Furke-E	48	MR-310(见 Head Net 系列)	60
Fut-B(见 Strut Curve (MR-302)).....	49	MR-310U(见 Head Net 系列)	60
Fut-N (见 Big Net).....	49	MR-331(见 Square Tie)	60
		MR-350/360(见 Cross Swords).....	60

MR-352(见 Cross Dome, Cross Round).....	60	Positiv-ME(见 Cross Round).....	73
MR-500(见 Big Net).....	60	Pot Drum(罐身).....	73
MR-600(见 Top Sail).....	61	Pot Head(罐头).....	74
MR-700(见 Top Plate).....	61	Rice Lamp.....	74
MR-700F(见 Flat Screen).....	61	River Goddes 系列(女河神系列).....	75
MR-710(见 Plate Steer).....	61	Round Top(圆顶).....	75
MR-750(见 Top Steer).....	61	RLK-101(见 Snoop Tray).....	75
MR-755(见 Half Plate).....	61	Rubba(见 Strut Curve).....	75
MR-760(见 Half Plate).....	61	Salt Pot.....	75
MR-800(见 Top Pair).....	61	Scoop Pair(双杓).....	76
MRK-50 Kaskad (见 Snoop Tray).....	61	Score Board(记分牌).....	77
MRK-50E(见 Snoop Tray).....	61	Sheet Bent(弯板).....	77
MRKP-58 Radian(见 Snoop Pair).....	61	Ship Globe(舰球).....	77
MRKP-59 Radian-U (见 Snoop Pair).....	61	Short Horn(短角).....	78
MRO-550(见 Poima).....	61	Side Net(边网).....	78
MRO-560(见 Poima).....	61	Sky Watch(天空哨兵).....	78
Muff Cob(皮手笼, MR-103).....	61	Slim Net(细网).....	79
Muse(缪斯).....	62	Snoop 系列潜艇监视雷达.....	80
Nayada(纳亚达).....	62	Snoop Half(见 Snoop Pair).....	81
Neptune(海王星).....	62	Snoop Head(窥探头).....	81
Nikhrom(见 High Pole-A).....	63	Snoop Pair/Snoop Half(窥探对/窥探半).....	81
Nikhrom-A(见 High Pole-B).....	63	Snoop Plate(窥探片).....	81
Nikhrom-M(见 Salt Pot).....	63	Snoop Slab(窥探板).....	82
Ocean(海洋).....	63	Snoop Tray(窥探盘).....	82
Ocean-M(海洋-M).....	63	SNR-75M(见 Fan Song-E).....	83
Owl Screech(枭声, MR-114).....	64	Spin Trough(旋转槽).....	83
Palm Frond(棕榈树).....	65	SPN-500(见 Wasp Head).....	84
PAL-N.....	65	Sprut-Mussen(见“Eye Bowl”).....	84
Pechora.....	66	Square Head(方头).....	84
Peel Cone.....	66	Square Slot(方孔).....	84
Peel Group(果皮群).....	66	Square Tie(方结).....	85
Peel Pair(双果皮).....	67	Squint Eye(斜眼).....	85
Plank Shave(板片).....	68	Stop Light(停车灯).....	86
Plate Steer(驾驶盘, MR-710).....	70	Strut Curve(撑曲面, MR-302).....	86
Podberezovik -E (见 Flat Screen 系列).....	70	Strut Pair(撑曲对, MR-302M).....	87
Poima 雷达数据处理系统.....	70	Stvor(斯特沃).....	88
Pop Group(气枪群, MPZ-301).....	71	Sun Visor(太阳帽).....	88
Positiv-E (见 Cross Dome).....	73	Titanit(见 Band Stand).....	89
Positiv-MAE(见 Cross Round).....	73	Tomb Stone(墓石).....	89

Top Dome(顶罩).....	89	DRBN 32	105
Top Knot(顶结).....	90	DRBN 34(见 Decca 1226).....	106
Top Mesh(顶网, 见 Top Plate(顶板)(MR-700)).....	91	DRBN 34A(见 Decca 1229).....	106
Top Pair(顶对, MR-800).....	91	DRBN 38A(见 Bridge Master E).....	106
Top Plate(顶板, MR-700).....	91	DRBR 51.....	106
Top Sail(顶帆, MR-600).....	93	DRBV 11.....	106
Top Steer(顶舵, MR-750).....	93	DRBV 13	107
Trap Door(见 Front 系列).....	94	DRBV 15(Sea Tiger,海虎).....	107
Vaygach-U-Nayada-M	94	DRBV 15A(见 DRBV 15).....	108
Voskhod(见 Top Sail(顶帆)).....	95	DRBV 15B(见 DRBV 15).....	108
Wasp Head(黄蜂头).....	95	DRBV 15C(见 DRBV 15).....	108
Witch Five(五巫).....	96	DRBV 20	108
Yard Rake(栏耙).....	96	DRBV 20A/C(见 DRBV 20).....	109
Round House(圆屋).....	96	DRBV 21A(见 TRS 3015).....	109
法国(France)			
3937-A	97	DRBV 21C(见 TRS 3015).....	109
Arabel.....	97	DRBV 22	109
Armor.....	98	DRBV 22A/C/D(见 DRBV 22).....	109
ASTRAL.....	99	DRBV 23	109
Béarn(贝亚恩, TH.D 1216).....	99	DRBV 23B/C(见 DRBV 23).....	110
Calypso II(卡莱普萨-II, TH.D 1030).....	100	DRBV 26(TRS 3010).....	110
Calypso III(见 TRS 3100).....	101	DRBV 26A/C/D(见 TRS 3011).....	111
Calypso IV	101	DRBV 27(见 ASTRAL).....	111
Calypso V(卡莱普萨-V).....	101	DRBV 31(见 TRS 3201).....	111
Canopus A.....	101	DRBV 50(见 TRS 3030/TRS 3035).....	111
Castor(见 TRS 3200).....	101	DRBV 51A/51B.....	111
Castor II(见 TRS 3201).....	101	DRBV 51C.....	111
Crotale(响尾蛇)NG	101	DRUA 31	112
DRBC 32.....	102	DRUA 33	112
DRBC 32D(见 Castor II).....	102	DRUA 33C.....	112
DRBC 32E(见 Castor II).....	102	ELI-4.....	112
DRBC 33.....	102	ELR-3.....	113
DRBC 33A(见 DRBC 33).....	103	Jupiter.....	113
DRBI 10	103	Jupiter ER/Jupiter LA(见 TRS 3011).....	114
DRBI 23	103	Lynx(林克斯, TH.D 1050).....	114
DRBJ 11	104	Mars(火星).....	115
DRBJ 11B	105	MILNAV(S110-113).....	115
DRBJ 11D/E(见 DRBJ 11).....	105	Multirole Radar(MRR,多用途雷达) MRR-3D NG.....	115