

最新空空导弹 彩色图片集

Photo Album on Latest Air-to-Air Missiles

(第二版)

刘代军 天光 主编



国防工业出版社
National Defense Industry Press

Photo Album on Latest Air-to

最新 **空空 导弹** 彩色图片集

(第二版)

刘代军 天光 主编

刘代军 天光 任淼 刘晶晶 陈松 编著



国防工业出版社

· 北京 ·

内容简介

本书精选了国内外现役和在研的 23 型空空导弹的 163 张彩色图片, 涉及导弹全弹、舱段(部件)、挂装、挂飞和试验。这些图片既有科研借鉴价值, 又有艺术欣赏价值。本书还给出了每型导弹的研制与装备情况、技术特点以及性能指标。

本书的读者对象是航空航天、武器装备的科研人员和管理者、高等院校师生、部队官兵以及广大兵器爱好者。

图书在版编目(CIP)数据

最新空空导弹彩色图片集 / 刘代军, 天光主编. —2版.
—北京: 国防工业出版社, 2016.11

ISBN 978-7-118-11128-6

I. ①最… II. ①刘… ②天… III. ①空对空导弹—图集
IV. ①TJ762.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第270546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)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 889 × 1194 1 / 16 印张 6½ 字数 210 千字

2016 年 11 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—1500 册 定价 168.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

国防书店: (010)88540777

发行邮购: (010)88540776

发行传真: (010)88540757

发行业务: (010)88540717

空战需求和技术进步共同推
动空空导弹的更新换代。

中国工程院院士
中航工业集团公司副总工程师

栾含涛

前言

《最新空空导弹彩色图片集》出版 12 年来，国内外空空导弹的研发取得了长足的进展，多个新的型号相继服役；在此期间，我们也搜集了更多的图片。为了及时反映世界空空导弹发展的最新进展，我们对本书进行了修订。

从事型号预研和情报研究多年来，我们搜集了数百张国内外有关空空导弹的彩色图片，涉及导弹全弹、舱段（部件）、挂装、挂飞和试验。这些图片既有科研借鉴价值，又有艺术欣赏价值。为此，我们从中精选了 163 张（涉及现役和在研的 23 型导弹）公开出版。本书还给出了每型导弹的研制与装备情况、技术特点以及性能指标。

除了我们自拍的一些图片外，本书还引用了国内外一些网站和期刊的图片，在此一并表示感谢。绝大多数图片都已署名，个别图片暂时无法确定作者或出处，待本书再次修订时予以完善。

《最新空空导弹彩色图片集》（第二版）成稿后，中国工程院院士、中航工业集团公司副总工程师樊会涛为本书欣然题词，在此深表谢意。

欢迎各位专家和读者批评指正，同时也欢迎提供其他精美图片。

编者

2016 年 8 月

目 录

美国	1
先进中距空空导弹 (AIM-120 AMRAAM)	1
“麻雀” (AIM-7 Sparrow)	17
“响尾蛇” (AIM-9X Sidewinder)	24
“响尾蛇” (AIM-9L/M Sidewinder)	31
欧洲	41
“流星” (Meteor)	41
“麦卡” (MICA)	47
先进近距空空导弹 (ASRAAM)	52
IRIS-T	58
俄罗斯	62
R-77	62
R-27	65
R-73	67
以色列	70
“德比” (Derby)	70
“怪蛇” 5 (Python 5)	72

南非..... 74

A-Darter..... 74

日本..... 76

AAM-4..... 76

AAM-3/5..... 78

印度..... 81

“阿斯特拉”(Astra)..... 81

中国..... 83

SD-10A..... 83

PL-5E/5EII..... 86

PL-9..... 89

TY-90..... 92

中国台湾..... 95

“天剑”1/2 (Sky Sword 1/2)..... 95

先进中距空空导弹（AIM-120 AMRAAM）

AIM-120 AMRAAM（先进中距空空导弹）是美国雷神公司为美国空军和海军研制的第四代全天候、全方位、抗干扰能力强、具有多目标打击能力的主动雷达型中距空空导弹，用于取代 AIM-7“麻雀”。导弹采用高比冲少烟发动机，有很好的隐蔽性。该弹于 1981 年 12 月开始全尺寸研制，1988 年开始小批量生产，1993 年开始大批量生产。其基本型从 1991 年服役以来，历经多次改进，发展了 AIM-120A、AIM-120B、AIM-120C 和 AIM-120D 四种型号的系列化改进产品，最新改进型号是 AIM-120D。AIM-120C 采用了切梢的舵面和翼面，以便于 F-22 等隐形战机的内部挂装。AIM-120D 采用 GPS 辅助惯性制导，增大了离轴发射角，增强了导弹的抗电子干扰能力，射程增加 50%；2015 年 1 月开始服役。

AIM-120 是世界上生产数量最多且出口数量最多的现役中距空空导弹，截止到 2016 年 1 月，已经向美国空军和海军交付了 10998 枚，向 36 个国外用户交付了 7000 多枚，完成了 3000 余次实弹发射，其生产计划将延续到 2024 年。

AIM-120 在波斯尼亚、科索沃和伊拉克战争中曾 10 次击落敌方战机。



AIM-120C-5 主要性能

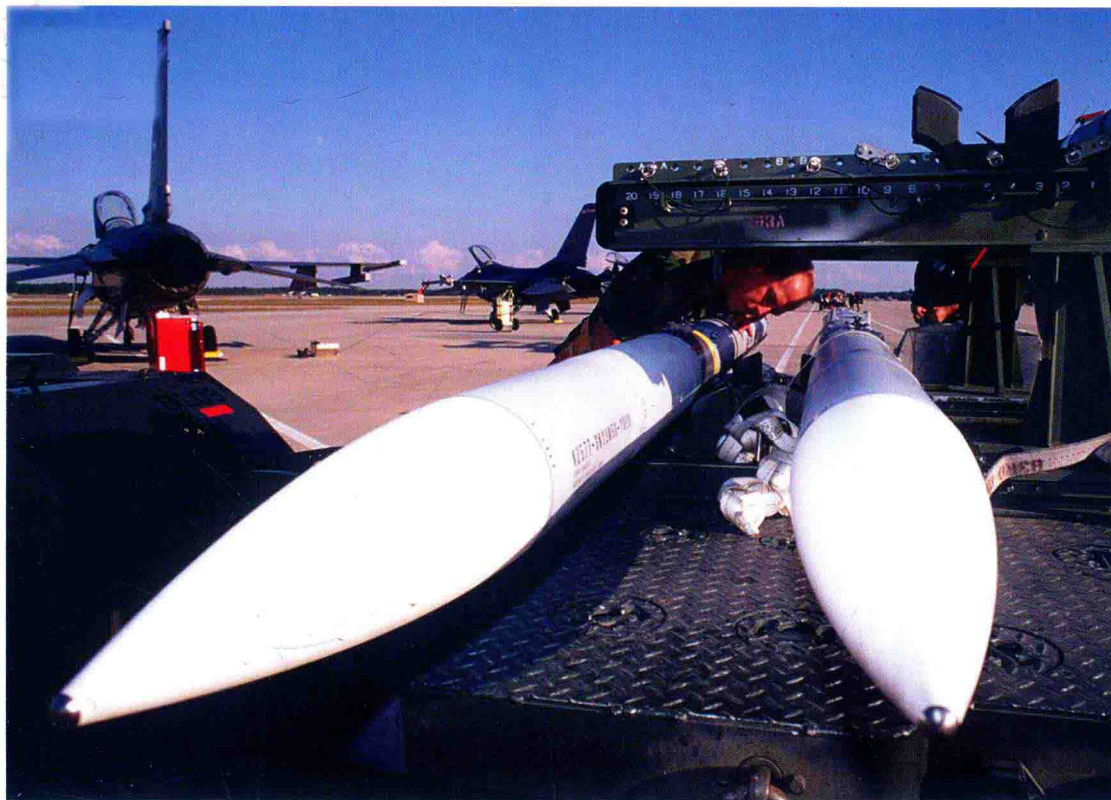
弹长	3.65m
弹径	0.178m
重量	161.5kg
制导体制	指令 + 惯导 + 主动雷达
引信	主动雷达
战斗部	20.5kg 破片
动力装置	固体火箭
射程	100km



AIM-120A (4.bp.blogspot.com 图片)



2005年巴黎航展上的 AIM-120 (天光摄)



挂装准备 (美国空军图片)



挂装 (美国空军图片)



挂装准备 (美国海军图片)



挂装准备 (美国海军图片)



挂装（美国海军图片）



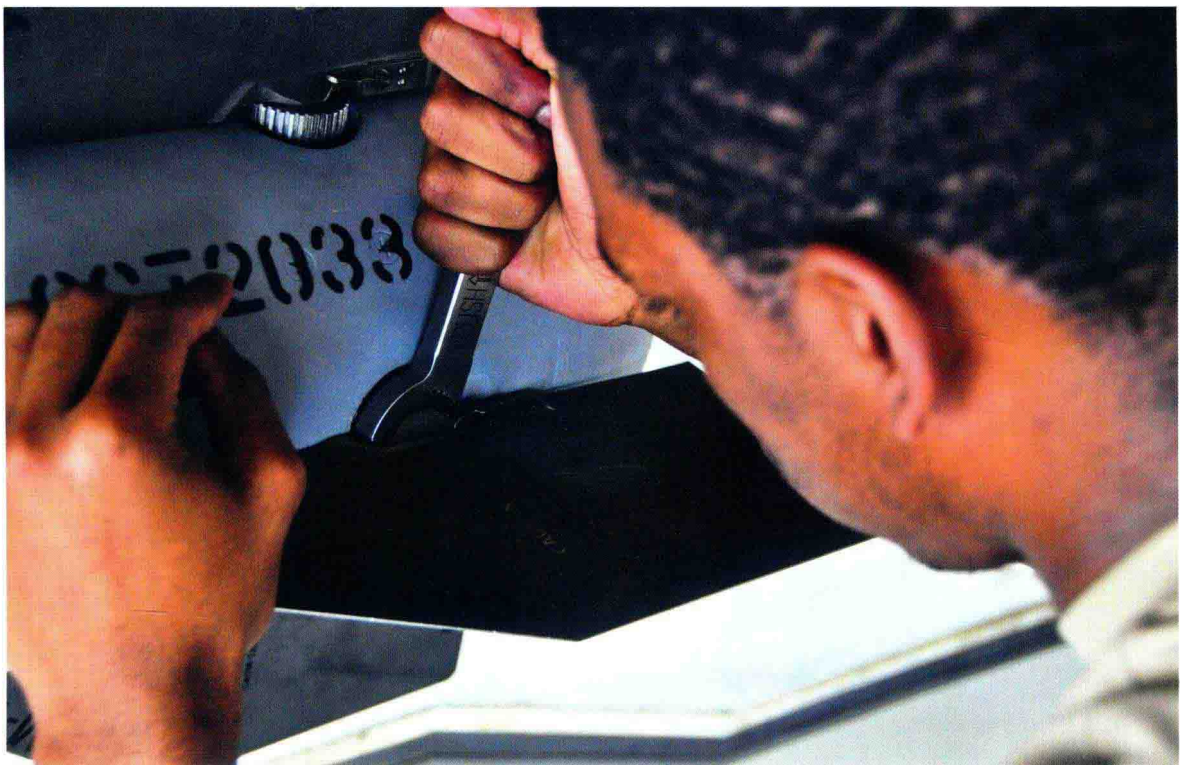
挂装（美国海军图片）



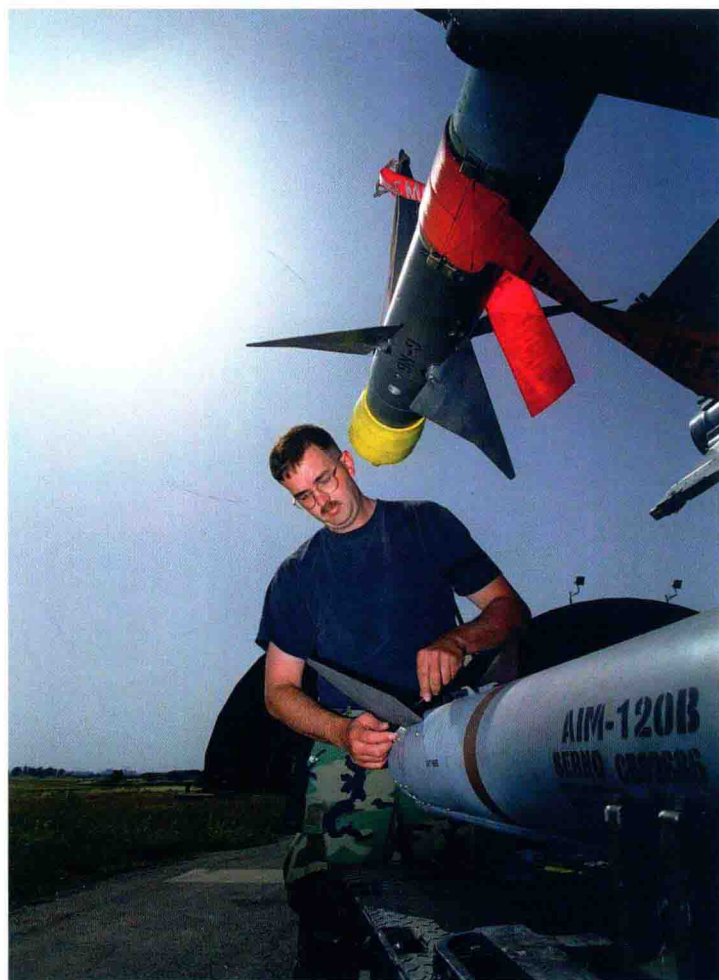
F-22 战斗机挂装 AIM-120D（美国空军图片）



安装舵面（美国海军图片）



安装舵面（美国空军图片）



安装舵面（美国空军图片）



安装翼面（美国空军图片）



地面发射试验



挂装检查（美国空军图片）