

简明扼要述说研发历史
通俗文字解说性能特点



客观评分揭示武器地位
精美图片助阵视觉狂欢



全球 战略武器



化学工业出版社

全球

战略武器

100

★ 军情视点 编 ★



化学工业出版社

· 北京 ·

本书精心选取了第二次世界大战以来世界各国研制的 100 种经典战略武器，书中对每种武器的诞生背景、历史地位、生产数量、使用情况、基本构造、作战性能、衍生型号等内容都有详细介绍，并列有详尽而准确的参数表格。全书文字通俗易懂，每种武器都配有大量精美的图片，包括整体展示图、局部特写图、结构图等。另外，还加入了相关的小知识，增加阅读的趣味性。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目 (CIP) 数据

全球战略武器 100 / 军情视点编. —北京：化学工业出版社，2017.4

ISBN 978-7-122-29085-4

I. ①全… II. ①军… III. ①战略武器—介绍—世界
IV. ①E92

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 029503 号

责任编辑：徐 娟

装帧设计：卢琴辉

封面设计：刘丽华

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：北京瑞禾彩色印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张 12 字数 300 千字 2017 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：49.00元

版权所有 违者必究

前言

从冷兵器到战略武器，武器家族的发展历史漫长而悠久。现在，随着科技的进步，新的成员层出不穷、各有特色。其中战略武器更是独树一帜，威力巨大。战略武器通常是指能对敌战区纵深战略目标实施攻击的具有大面积摧毁作用的武器。这种武器，战略上具有阻吓、摧毁敌方作用和能力，是对敌具有战略牵制作用的武器。

1991年7月，美国和苏联领导人签署了《削减和限制进攻性战略武器条约》，又称《第一阶段削减战略武器条约》。次年初，美国和俄罗斯两国总统分别倡议在第一阶段条约的基础上签署进一步削减战略核武器的条约。1993年1月，美俄双方签署《第二阶段削减战略武器条约》。战略武器不仅与战争进程息息相关，并能在很大程度上影响到一个时代的政治格局。

本书精心选取了第二次世界大战以来世界各国研制的100种经典战略武器，每种武器的诞生背景、历史地位、生产数量、使用情况、基本构造、作战性能、衍生型号等内容都有详细介绍，并列有详尽而准确的参数表格。全书文字通俗易懂，每种武器都配有大量精美的图片，包括整体展示图、局部特写图、结构图等。另外，还加入了相关的小知识，增加阅读的兴趣性。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并按照现代人的阅读习惯添加了大量精美的图片。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华、邓清梅、何大军、蒋敏、雷洪利、李明连、汪顺敏、夏方平等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

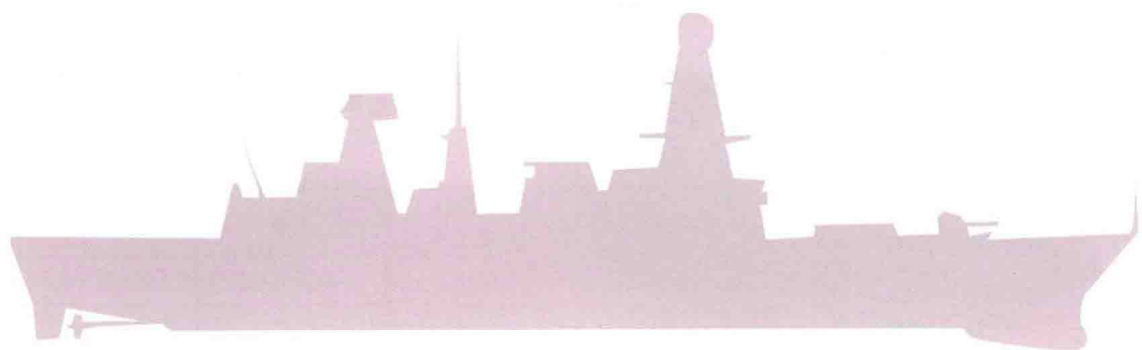
2016年11月

目 录

NO.01	美国B-2“幽灵”战略轰炸机	002
NO.02	美国B-47“同温层喷气”战略轰炸机	005
NO.03	美国B-52“同温层堡垒”轰炸机	007
NO.04	英国“兰开斯特”轰炸机	009
NO.05	苏联/俄罗斯图-95轰炸机	011
NO.06	英国“火神”轰炸机	014
NO.07	美国B-1“枪骑兵”战略轰炸机	016
NO.08	美国B-29“超级堡垒”轰炸机	018
NO.09	美国B-17“空中堡垒”轰炸机	020
NO.10	美国B-36“和平缔造者”轰炸机	022
NO.11	苏联/俄罗斯图-22M轰炸机	024
NO.12	苏联/俄罗斯图-160轰炸机	026
NO.13	英国“勇士”轰炸机	028
NO.14	英国“哈利法克斯”轰炸机	030
NO.15	法国“幻影”Ⅳ轰炸机	032
NO.16	英国“胜利者”轰炸机	034
NO.17	美国B-24“解放者”轰炸机	036
NO.18	英国“斯特林”轰炸机	038
NO.19	苏联/俄罗斯图-16轰炸机	040
NO.20	苏联图-4轰炸机	042
NO.21	德国He 177轰炸机	044
NO.22	美国XB-70“瓦尔基里”式轰炸机	046
NO.23	美国“小男孩”原子弹	048
NO.24	美国“胖子”原子弹	050
NO.25	苏联“沙皇炸弹”氢弹	051
NO.26	美国Mk 41核弹	053
NO.27	美国Mk 17氢弹	055
NO.28	美国Mk 16核弹	056
NO.29	美国Mk 36核弹	057
NO.30	美国Mk 53核弹	058
NO.31	美国Mk 6核弹	060

NO.32	美国Mk 14核弹	062
NO.33	美国Mk 39核弹	063
NO.34	美国Mk 43核弹	064
NO.35	美国Mk 15核弹	065
NO.36	美国Mk 28核弹	066
NO.37	美国B61核弹	068
NO.38	美国Mk 27核弹	070
NO.39	美国“瘦子”原子弹	071
NO.40	美国Mk 5核弹	072
NO.41	美国Mk 4原子弹	073
NO.42	苏联RDS-1原子弹	074
NO.43	美国Mk 7核弹	075
NO.44	美国Mk 8核弹	077
NO.45	美国Mk 11核弹	078
NO.46	美国Mk 12核弹	078
NO.47	美国B57核弹	079
NO.48	美国B83核弹	081
NO.49	美国W-9核弹头	083
NO.50	美国M388核弹	084
NO.51	美国“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇	085
NO.52	俄罗斯“北风之神”级弹道导弹核潜艇	089
NO.53	美国“乔治·华盛顿”级弹道导弹核潜艇	092
NO.54	苏联/俄罗斯“奥斯卡”级巡航导弹核潜艇	095
NO.55	苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅳ级弹道导弹核潜艇	098
NO.56	美国“拉斐特”级弹道导弹核潜艇	100
NO.57	苏联/俄罗斯“查理”级巡航导弹核潜艇	103
NO.58	美国“伊桑·艾伦”级弹道导弹核潜艇	105
NO.59	苏联“旅馆”级弹道导弹核潜艇	108
NO.60	苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅰ级弹道导弹核潜艇	110
NO.61	英国“前卫”级弹道导弹核潜艇	111
NO.62	苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅱ级弹道导弹核潜艇	114
NO.63	苏联/俄罗斯“扬基”级弹道导弹核潜艇	115
NO.64	法国“可畏”级弹道导弹核潜艇	118
NO.65	苏联/俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇	119

NO.66	苏联“高尔夫”级弹道导弹潜艇.....	122
NO.67	英国“决心”级弹道导弹核潜艇.....	124
NO.68	苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅲ级弹道导弹核潜艇.....	126
NO.69	法国“凯旋”级弹道导弹核潜艇.....	127
NO.70	印度“歼敌者”号弹道导弹核潜艇.....	130
NO.71	美国BGM-109“战斧”巡航导弹.....	132
NO.72	美国UGM-96“三叉戟”Ⅰ型弹道导弹.....	135
NO.73	俄罗斯RT-2PM2“白杨”M弹道导弹.....	136
NO.74	美国UGM-133“三叉戟”Ⅱ型弹道导弹.....	139
NO.75	美国UGM-27“北极星”弹道导弹.....	141
NO.76	美国LGM-30“民兵”洲际弹道导弹.....	143
NO.77	苏联/俄罗斯R-14“丘索瓦亚”弹道导弹.....	146
NO.78	苏联/俄罗斯RS-24“亚尔斯”洲际弹道导弹.....	147
NO.79	美国LGM-118“和平卫士”弹道导弹.....	149
NO.80	美国PGM-11“红石”弹道导弹.....	151
NO.81	美国SM-65“阿特拉斯”洲际弹道导弹.....	153
NO.82	美国AGM-86巡航导弹.....	154
NO.83	美国PGM-17“雷神”弹道导弹.....	156
NO.84	法国ASMP空对地导弹.....	157
NO.85	苏联/俄罗斯RT-2PM“白杨”弹道导弹.....	159
NO.86	美国MGM-134“侏儒”洲际弹道导弹.....	161
NO.87	美国MGM-5“伍长”弹道导弹.....	163
NO.88	苏联/俄罗斯RT-23“手术刀”洲际弹道导弹.....	164
NO.89	苏联/俄罗斯“飞毛腿”弹道导弹.....	167
NO.90	苏联/俄罗斯R-16洲际弹道导弹.....	169
NO.91	英国“蓝剑”空对地导弹.....	171
NO.92	伊朗“流星”Ⅲ型弹道导弹.....	173
NO.93	印度“烈火”Ⅱ型弹道导弹.....	174
NO.94	印度“烈火”Ⅲ型弹道导弹.....	175
NO.95	印度“烈火”Ⅳ型弹道导弹.....	177
NO.96	印度“烈火”Ⅴ型洲际弹道导弹.....	178
NO.97	印度“烈火”Ⅵ型洲际弹道导弹.....	179
NO.98	美国GPS全球定位系统.....	180
NO.99	苏联/俄罗斯“格洛纳斯”全球卫星导航系统.....	182
NO.100	欧洲“伽利略”卫星导航系统.....	184
参考文献.....		186



全球战略武器100

战略武器是指能对敌战区纵深战略目标实施攻击的具有大面积摧毁作用的武器。这种武器在战略上具有阻吓、摧毁敌方的作用和能力，并对敌具有战略牵制作用，可用于攻击军事基地，工业基地，交通枢纽，政治、经济中心和军事指挥中心等战略目标。



NO.01 美国B-2 “幽灵” 战略轰炸机

- 影响力指数
- ★★★★★★
- 作战性能
- ★★★★★
- 技术创新
- ★★★★★
- 生产总量
- ★★★★★
- 服役时长
- ★★★★★

制造商	诺斯罗普·格鲁曼公司	翼展	52.4米
全长	21.0米	机翼面积	478平方米
机高	5.18米	空重	71700千克
最大速度	1010千米/小时	实用升限	15200米
最大起飞重量	170600千克	最大航程	11100千米
最大载弹量	23000千克		

B-2 “幽灵” 是目前世界上唯一的隐身战略轰炸机，其最主要的特点就是低可侦测性，即俗称的隐身能力。



■ B-2 “幽灵” 战略轰炸机在天空飞行

研发历史

1997年，首批六架B-2轰炸机正式服役，而至今一共只生产了21架。在F-117A “夜鹰” 攻击机退役，F-35 “闪电” II 式战斗机尚未服役之时，B-2与F-22 “猛禽” 式战斗机为目前世界上仅有可以进行对地攻击任务的隐身型机种。每架B-2造价为24亿美元，若以重量计，B-2的重量单位价格比黄金还要贵2~3倍（最初装备时）。

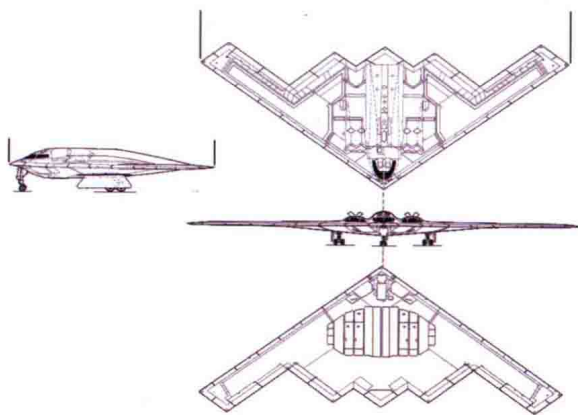
目前B-2有三个型号，即1993年12月交付的Block10型，1995年交付的Block20型和1997年的Block30型。美军在大幅度改善B-2的常规高精度打击能力，并逐步解决隐身设计所带来的维护问题。1999年，在北约对塞尔维亚的军事行动中，美军多架B-2轰炸机由美国本土直飞塞尔维亚，期间共投下600多枚联合直接攻击弹药（JDAM），是空战中隐身性与准确性的一大革命。

机体结构

与传统飞机不同，B-2没有垂尾。当B-2进行高亚音速飞行时，它的超临界翼型能将机翼上表面的气流速度加速至超音速。B-2的机体大多由复合材料所制造，以达成高强度与低重量的要求，同时复合材料也可以吸收大部分的雷达波。B-2的隐身功能不仅仅局限于雷达侦测层面，同时也包括降低红外线、可见光与噪音等不同讯号，使被侦测与锁定的可能性降到最低。这架全翼机型的轰炸机由于融合了各式低视度科技与高效能的气动力设计，因此它的性能遥遥领先于所有先前的轰炸机型。



■ B-2轰炸机侧面特写



■ B-2轰炸机三视图



■ B-2轰炸机在高空飞行



作战性能

B-2轰炸机最主要的任务即是担任美国空军的穿透攻击任务，在战争中深入敌方领土进行包括投掷核武器等各式攻击行动。B-2轰炸机能“隐身”不被发现地深入敌方腹地，高精度地投放炸弹或发射导弹，使武器系统具有极高的毁伤效率。美国空军甚至扬言，B-2轰炸机能在接到命令后数小时内由美国本土起飞，攻击世界上任何地区的目标。



■ B-2轰炸机正在投掷炸弹



■ B-2轰炸机在空中进行加油

NO.02 美国B-47 “同温层喷气” 战略轰炸机

影响力指数 ★★★★★
作战性能 ★★★★★
技术创新 ★★★★★
生产总量 ★★★★★
服役时长 ★★

制造商	波音公司	翼展	35.37米
全长	33.5米	机翼面积	132.7平方米
机高	8.5米	空重	35867 千克
最大速度	977千米/小时	实用升限	10100米
最大起飞重量	100000千克	爬升率	23.7米/秒
最大载弹量	11000千克	最大航程	6494千米

B-47 “同温层喷气”是世界上第一种实用的中程喷气式战略轰炸机机，是第一种大规模生产的后掠翼喷气式轰炸机，由美国波音公司研制。



■ B-47 “同温层喷气” 战略轰炸机在天空飞行

研发历史

B-47 “同温层喷气”轰炸机的设计目的是以高亚音速的速度自高空穿透苏联的防线，以核弹攻击苏联本土地区。B-47可以说是自第二次世界大战（以下简称二战）以来一个极为重要的跨时代设计。在现代大型喷射客机上所见到几个重要特征，包括大型后掠翼跟安置于机翼下的发动机夹舱设计，此时都已经出现在B-47之上。B-47轰炸机于1951年正式进入美国空军服役。虽然它在服役期间从未以轰炸机的角色参加过任何一场战争，但它在20世纪50~60年代初期承担了美国战略空军司令部战略轰炸主力的重任。在将此重担移交给B-52之后，B-47仍持续担任战略轰炸机的角色一直到1965年。



机体结构

B-47采用细长流线形机身，机翼为大后掠角上单翼，翼下吊挂6台涡轮喷气发动机，平尾位置稍高，起落架采用自行车式布置。在内侧发动机短舱装有可收放的翼下辅助起落架。B-47的弹舱长7.9米，可以搭载一枚4500千克的核弹，也可携带13枚227千克或8枚454千克的常规炸弹。B-47还安装有2门20毫米机炮，备弹700发，最大有效射程为1370米。机上还装置了两部安装在垂直照相架上的K-38或K-17C照相机，用来检查投弹结果。



■ B-47轰炸机正在准备起飞



■ B-47轰炸机侧面特写

作战性能

除战略轰炸任务之外，一些B-47也接受了部分改装以担当其他的飞行任务，其中包括空中侦察、电子侦察及气象观测等不同任务。B-47主要是作为一种中程轰炸机，突防至敌国土内对目标实施轰炸。



■ 在高空飞行的B-47轰炸机

衍生机型

XB-47	两架依据不同构型所建造的原型机
B-47A	首批10架作为飞行评估用的B-47型机
B-47B	第一型可投入作战使用的B-47轰炸机
B-47E	继B-47B之后第二种进入量产的B-47型轰炸机

NO.03 美国B-52 “同温层堡垒” 轰炸机

影响力指数



作战性能



技术创新



生产总量



服役时长



制造商	波音公司	翼展	56.4米
全长	48.5米	机翼面积	370平方米
机高	12.4米	空重	83250千克
最大速度	1000千米/小时	实用升限	15000米
最大起飞重量	220000千克	爬升率	31.85米/秒
最大载弹量	31500千克	最大航程	16232千米

B-52 “同温层堡垒” 是美国波音公司研制的八发动机远程战略轰炸机，用于替换B-36 “和平缔造者” 轰炸机执行战略轰炸任务。



■ B-52 “同温层堡垒” 轰炸机上方特写

研发历史

1948年美国提出B-52的设计方案，1952年第一架原型机首飞，1955年批量生产型开始交付使用，先后发展了B-52A、B、C、D、E、F、G、H共8种型别，1962年停止生产，总共生产了744架飞机。20世纪90年代是B-52轰炸机使用的鼎盛时期，有600多架B-52各型飞机在美国战略空军服役，以后大多数早期型号先后退役。



■ B-52轰炸机侧下方特写



美国空军现在计划让B-52一路服役至2050年，这使得服役时间高达90年。美军愿意让B-52继续服役的重要原因是B-52是目前美国战略轰炸机当中可以发射巡航导弹且最物美价廉的机种。

机体结构

B-52轰炸机的机身结构为细长的全金属半硬壳式，侧面平滑，截面呈圆角矩形。前段为气密乘员舱，中段上部为油箱，下部为炸弹舱，空中加油受油口在前机身顶部。后段逐步变细，尾部是炮塔，其上方是增压的射击员舱。动力装置为8台普惠TF33-P-3/103涡轮风扇发动机，分4组分别吊装于两侧机翼之下。B-52不同型号的尾部装有不同的机枪，如G型装有4挺12.7毫米机枪。B-52的载弹量非常大，能携带31500千克各型核弹和常规弹药。



■ 正在投放炸弹的B-52轰炸机



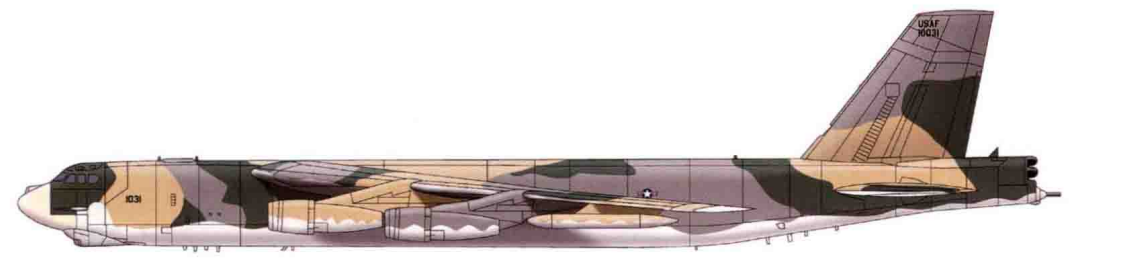
■ B-52轰炸机在海上飞行



■ B-52轰炸机及其携带的武器

作战性能

B-52轰炸机的武器装备包括弹舱和翼下可挂20枚AGM-69A空对地导弹、AGM-158联合防区外空对地导弹、AGM-154联合防区外武器等。它还可携带常规炸弹或核弹。



■ B-52轰炸机示意图

衍生机型

XB-52/YB-52	早期实验机，座位为战机式的纵列两人座，后遭国防部反对而更改
B-52A	首架量产型，依然大量使用指针仪表板作为操控
B-52C	B-52C除了采用较大的翼下副油箱以外，其他外观与B-52B相同
B-52D	结构延寿和航程增加，并可相容挂载多种新型导弹
B-52E	全面换装现代航电设备，AN/ASB-4轰炸雷达和多普勒雷达等
B-52F	换装J57-P-43W大功率发动机，以及新设计的高容量炸弹架
B-52G	重大改进型，机体减轻、可空射巡航导弹、全电脑化、新型光电红外线扫描系统
B-52H	现存95架的最新型，结构与组员组成与B-52G相同

NO.04 英国“兰开斯特”轰炸机

影响力指数	★★★★★
作战性能	★★★★★
技术创新	★★★★
生产总量	★★★★★
服役时长	★★★★

制造商	爱芙罗公司	翼展	31.09米
全长	21.18米	机翼面积	120.49平方米
机高	6.10米	空重	16738千克
最大速度	462千米/小时	实用升限	7470米
最大起飞重量	31751千克	爬升率	3.7米/秒
最大载弹量	6350千克	最大航程	4073千米

“兰卡斯特”轰炸机是英国于二战期间非常重要的战略轰炸机之一，担负对德国城市的夜间轰炸任务。在执行对三处德国水坝的轰炸任务之后获得“水坝克星”的昵称。



研发历史

由于“曼彻斯特”飞机性能落后，1940年中，爱芙罗公司决定重新上马四发方案。该方案可以使用75%的“曼彻斯特”部件，主要改动集中在机翼中段重新进行了设计，以便能容纳四台发动机。1941年1月9日，使用“曼彻斯特”标准机身的BT308号原型机，在试飞员的驾驶下升空。试飞证明：飞机的性能大幅度提高，尤其是在航程、升限、载弹量方面是“曼彻斯特”所不能比拟的。5月，第二架原型机DG595试飞，增加了一对机身中部射击孔和一个腹部炮塔；将双垂尾的面积加大，取消了“曼彻斯特”的中央垂尾。试飞后正式定名为“兰卡斯特” Mk I，开始大规模制造。



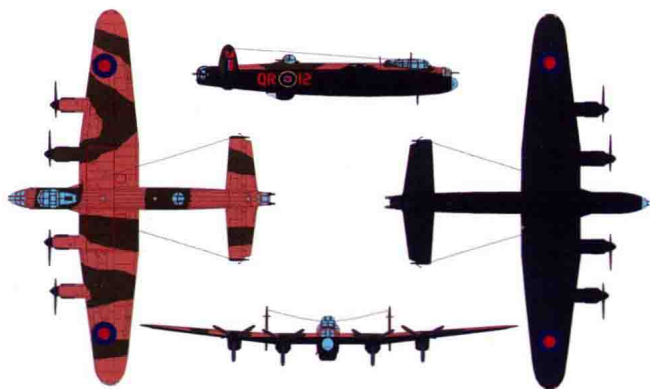
■ “兰开斯特”轰炸机侧方特写



■ 在高空飞行的“兰开斯特”轰炸机

机体结构

“兰卡斯特”轰炸机采用常规布局，具有一副长长的梯形悬臂中单机翼，在机翼上装有4台发动机，机身前方是驾驶舱，机身尾部则是宽大的炸弹舱，双垂直尾翼安装在较低的水平尾翼两端。主起落架可回收至内侧引擎舱的后部。



■ “兰开斯特”轰炸机三视图