

现代兵器丛书

M

Modern Weapon Series

步机枪

主编 © 卞荣宣/屈永红/张翊乔

自动步枪
机枪
榴弹枪

BU JI QIANG

解放军出版社

现代兵器丛书

MODERN WEAPONS SERIES

步机枪



主编 卞荣宣 屈永红 张翊乔

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

步机枪 / 卞荣宣, 屈永红, 张翊乔编. — 修订本. — 北京: 解放军出版社, 2012. 11

(现代兵器丛书)

ISBN 978-7-5065-6378-9

I. ①步… II. ①卞… ②屈… ③张… III. ①步枪—介绍—世界
②机枪—介绍—世界 IV. ①E922.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 081617 号

书 名: **步机枪** (现代兵器丛书系列)

作 者: 卞荣宣 屈永红 张翊乔

责任编辑: 吕一兵

责任校对: 龚 莉

排 版: 北京文图时代文化发展有限公司

出版发行: 解放军出版社

联系电话: 010-66736655

社 址: 北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编: 100035

印 刷: 北京京海印刷厂

开 本: 170 毫米 × 240 毫米

印 张: 7

印 数: 1—3000 册

字 数: 82 千字

版 次: 2012 年 11 月第 2 版

印 次: 2012 年 11 月第 2 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5065-6378-9

定 价: 29.00 元

(如有印刷、装订错误, 请寄本社发行部调换)

目录

contents

- 自动步枪
[1]
- 机枪
[63]
- 榴弹枪
[85]

自动步枪

AUTOMATIC RIFLE



自动步枪是利用火药燃气能量完成自动装弹入膛的步枪。包括半自动步枪和全自动步枪两种。半自动步枪能自动装填，但不能自动发射，只能进行单发射击，因此又称自动装填步枪；全自动步枪除能自动装填外，还能自动发射，可以连发射击，通常简称为自动步枪。以下介绍的多为 20 世纪 90 年代以后问世的全自动步枪。



→ 美国M4卡宾枪

M4卡宾枪是美国柯尔特工业公司研制的，1991年3月定型，实际上是M16A2式自动步枪的轻量型和缩短型。托缩时枪长760mm，托展时枪长840mm，枪管长370mm，枪重2.54kg，初速906m/s(比利时SS109枪弹)，理论射速700~1000发/分，弹匣容量20发、30发，最大射程600m。



→ 装有M203榴弹发射器的M4A1



↑ M4式改进型M4A1式卡宾枪

这是M4卡宾枪的改进型，改进后的卡宾枪是一个积木组合式突击步枪系统，零部件包括：发射器，4倍白光瞄准镜，“皮卡蒂尼”导轨连接件，前

握把，M203枪挂榴弹发射器叶片式瞄具，AN/PEQ-2红外激光指示/照准器，近战反射式瞄准镜，快速拆卸式消声器，可见光灯，备用机械瞄具，夜式瞄具，

可随身携带的备用品装具。作战队员可以根据近战、夜战和远距离作战等不同作战条件加以选配。



↑ 配有AN/PEQ-2A雷射 / 红外线指示器的M4



→ 特种部队装备的的M4

→ 美国麦克米伦-塔布2000步枪

该枪是美国麦克米伦公司最近推出的一种.308温彻斯特口径(7.82mm)的步枪。机匣下侧有一个容纳扳机、小握把及受弹口的盒子。机匣前后端有光学瞄具座。枪管长635mm，口径不同，膛线缠距不等。有3个口径组：一是7.62mm口径组，膛线缠距276mm；二是6mm口径组，膛线缠距203mm；三是6.5mm口径组，膛线缠距228mm。枪管外面由带凹槽的护木包络，凹槽



不是为了散热，而是为了便于握持和吸光。

枪托直接安在机匣后端，实际上没有其他步枪枪托那样的过渡段。

该枪有多种变型枪，在近期内，有6种不同颜色的组件组装起来的步枪可以供应给用户。

↓ 美国罗宾逊XCR步枪





↑ 美国阿玛莱特AR15式5.56mm自动步枪

该枪是美国M16自动步枪的前身，它的机匣和发射机座由铝合金制成，发射机座左边的快慢机有“保险”、“单发”和“连发”三个位置。



→ M16A1在弹匣解脱钮周围有防止误操作的凸起



↑ 美国M16A1式5.56mm自动步枪

M16A1式步枪是M16式步枪的改进型，主要改进之处是：弹膛镀铬，重新设计了复进簧导管（亦称缓冲器），以降低射速，在完成闭锁动作过程中防止反跳开锁；由于M16式

步枪没有拉机柄，在机匣右侧后端增加了一个辅助闭锁装置，该装置由机匣右侧的一排细齿和伸出机匣右边的辅助推机柄组成，其作用是在枪机因故障不能完全闭锁时，射手

可用手推其闭锁；枪管下方可加挂M203式40mm榴弹发射器，具有点、面杀伤能力。



↑ 美国M16式5.56mm自动步枪

该枪是美国在二战后换装的第二代步枪，也是世界上第一种列入正式装备的小口径军用步枪。其设计者是被人们誉为世界枪王之一的美国著名枪械设计师尤金·斯通纳。它的最初型号叫AR15，美国空军在20世纪60年代初

使用时命名为M16。随后，陆军对M16S稍微改进后，也于1964年底正式采用。针对其在越南战场上暴露的问题，厂商又做了不少改进，改进型称M16A1。

M16系列步枪的特点是口径小、质量小、射击精度高、持续作战能

力强，在步枪通常射程（400m）内杀伤效果好，广泛采用铝合金和塑料等轻型材料和先进的加工制造工艺。采用导气管式工作原理，击发机构为击锤回转式，发射机构只有单发和连发式，没有3发点射式。



↑ 美国Model 701/705型M16A2突击步枪

该枪是美国M16A1步枪的改进型，其特点是：枪机前部有6个闭锁凸笋；护木是圆的，改进了散热器，上有助条，便于握持；枪管加重，刚度增大，较好握持并有利于持续射击；增加新膛口装置，既消焰又减震，卧姿射击时可消除枪口区飞扬尘土；

可以发射全系列5.56mm枪弹；枪托和小握把采用新的超高强度尼龙材料；提把兼作光学瞄准镜、夜间瞄准镜和激光瞄准镜座；结构简单，无需特殊工具即可进行大件分解；不需任何附件，可以发射所有制式的北约枪榴弹；枪上有空包弹发射装置，可以在半自动、3发点射和全

自动情况下发射北约任何一种5.56mm口径的空包弹；备有轻便且可迅速拆卸的两脚架，用以提高卧姿射击时的稳定性；瞄准用的觇孔有两个，大孔用于200m以内的近程射击，小孔用于远程射击。目前，M16A2已形成了一个系列，共9种型号，另外还衍生了狙击步枪型。

步机枪



← 美国 Model 723 型 M16A2 卡宾枪



← 美国 Model 733 突击队型 M16A2 步枪



← 加挂 M203 40mm 榴弹发射器的 M16A2 突击步枪



← 美国 Model 741 重枪管型 M16A2 突击步枪



← 美国 Model 701/705 型 M16A2 突击步枪



← 美国 Model 711 型 M16A2 突击步枪



↑ 美国M16A3突击步枪

→ 美国M16A4突击步枪



↓ 美国M4 MWS模块化武器系统



↓ 美国鲁格Mini-14 5.56mm步枪

美国鲁格公司研制的一种步枪。Mini-14，意为“小M14”，但不是M14步枪的简单缩小型，而具有不同于M14的结构特点。枪长946mm，枪管长470mm，枪重2.9kg，可单、连发，初速1005m/s，弹匣容量5发、20发和30发，有效射程300m。

该枪拉机柄位于枪的右侧，与枪机框相连，并

随机框一起往复运动。扳机上有一向前的延伸部，即钩状第一阻铁。扣压扳机后，该阻铁向前运动。装在发射机座上的是第二阻铁，由于阻铁簧的作用，它总是力图向前。射击前，将机柄后拉，枪机向后运动，压倒击锤，第一阻铁挂住击锤的主钩，击锤被扣在后方。扣压扳机后，第一阻铁向前旋转，解脱击锤，击锤向前打击击针，枪弹击发。击发后，枪机后坐，压倒击锤，击锤的辅钩被弹簧带动的第二阻铁所挂住。松开扳机后，第二阻铁向后，解脱击锤，击锤刚开始向前转动，又立即被第一阻铁所挂住。击发和发射机构又成待发状态。





↑ 美国SR-25型7.62mm
步枪

该枪是M16自动步枪的变型枪，是尤金·斯通纳和小李德·奈特共同设计的。它是一支导气式

自动方式、枪机回转闭锁的半自动步枪。整个枪托组件与M16步枪的一样，缓冲器由硬塑料制成，下机匣由韧性很好的铝合金

整体锻造而成，弹匣槽较宽。全枪长1117mm，枪管长610mm，带弹匣全枪重4.89kg，弹匣容量10发或20发。



← 美国5.56mm LR300低威力轻型步枪

该枪是美国Z-M武器高性能系统公司在AR15/M16步枪基础上，研制的一种结构紧凑的轻型精确射击步枪，采用平顶机匣、折叠枪托、短枪管，可以单、连发射击。机匣上有通用瞄具导轨，可以安装各种光电瞄具。其他性能与AR15/M16步枪相同。全枪长546/787mm，枪管长292mm，全枪重3.2kg，理论发射速950发/分，有效射程300m。



↑ 美国M16式5.56mm微型卡宾枪

这是美国内华达州拉斯韦加斯军用武器制造公司将M16步枪标准枪管切短而成的超短型步枪，体积小，重量轻，使用者可装上肩背带藏在值勤服下面携带。枪管经专门的抛光处理，抗腐耐磨能力比军用标准高20倍，远远超过硬铬钢。机匣表面有特氟隆涂层，下机匣由飞机铝制造，上机匣则是符合军用标准的锻铸件。该枪有M16C和M16SP两种型号，前者为短型。



↑ 卡利科M-100卡宾枪三大组件及5.56mm枪弹

图中上为枪管和护木，中为机匣，下为发射机构和枪托。

→ 美国卡利科M-100 5.56
mm卡宾枪

该枪是卡利科冲锋枪系列的一种，其基本结构与卡利科冲锋枪相同。全枪重2.5kg，比M-960-A 9mm冲锋枪略重些。主要特点是采用圆柱形螺旋式弹匣，弹匣位于枪体后部，与枪管平行；结构紧凑，直形枪托，线条流畅，人机工效性和平衡性好。

