

M O D E R N W E A P O N

现代兵器丛书

主编 卞荣宣 洪 萍

解放军出版社
THE PLA PUBLISHING HOUSE

步机枪

自动步枪

普通机枪

榴弹枪





ISBN 7-5065-4287-0



9 787506 542876 > ISBN 7-5065-4287-0/E · 1951 定价: 25.00元

现代兵器丛书
MODERN WEAPONS

步机枪

主编 卞荣宣 洪 萍



解放军出版社

(京) 新登字第 117 号

图书在版编目(CIP)数据

步机枪 / 卞荣宣 洪萍编 - 新 1 版. - 北京: 解放军出版社, 2002

(现代兵器丛书)

ISBN 7-5065-4287-0

I. 步... II. ①卞...②洪... III. 步枪 - 世界 - 图集 IV. E922.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 031575 号

书 名: 现代兵器丛书

步机枪

主 编: 卞荣宣 洪 萍

责任编辑: 徐贵祥 吕一兵

装帧设计: 任 毅

版式制作: 龙丹彤 林 争

出 版: 解放军出版社

印 刷: 北京瑞哲印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 900 × 1230mm (A5)

印 张: 3.5

版 次: 2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000 册

书 号: ISBN 7-5065-4287-0/E · 1951

定 价: 25.00 元

目录
DESIGN

自动步枪

[7]

机枪

[67]

榴弹枪

[89]

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。





↑ 美国长枪管型 M4 卡宾枪

→ M4 式改进型 M4A1 式卡宾枪

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/min，弹匣容量 20发、30发，最大射程 600m。基本结构原理与 M16A2 相同，有 85% 的零部件与 M16A2 一样。

改进型称“M4A1 特种作战改进型(SOPMOD)卡宾枪”。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，夜视瞄具，可随身携带的备附品装具。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。





↑ 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裹，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。

该枪可有多种变型枪，在近期，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 SR16 SIR 5.56mm 短突击步枪

此枪是在M4/SR16(即M16)5.56mm短突击步枪上加装SIR导轨系统改进而成的。SIR导轨系统的最大特征是导轨底部全部使用树脂部件，与传统导轨相比重量大大减轻。SIR系统的另一特点是使用加长的导轨将复进机和前枪管部分牢固连接，使整枪的结构强度大大增加。导轨共有4条，置于枪身四周，可以同时加挂照明灯、辅助垂直握把、白光瞄准镜和夜视仪等多种附件。



↑ 美国 M4A1 RIS 5.56mm 侦察型突击步枪

这是侦察分队专用型突击步枪。特点是装备易拆卸型消声器、开放式光点投射瞄准镜和强力照明灯，以便迅速、准确地捕捉目标。

易拆卸型消声器可以直接安装在普通消焰器上，必要时可以马上拆下。滑轨上安装了铝制照明灯，自带配套垂直握柄，握柄前方有开关可以调节灯的亮度。上滑轨安装光点投射瞄准镜(配有专用的自适应底座)。为防止瞄准镜出现故障，保留了提把上面的后准星可以应急。枪上配有联装的 2 个弹匣。

→ 美国阿玛莱特 AR15 式 5.56mm 自动步枪

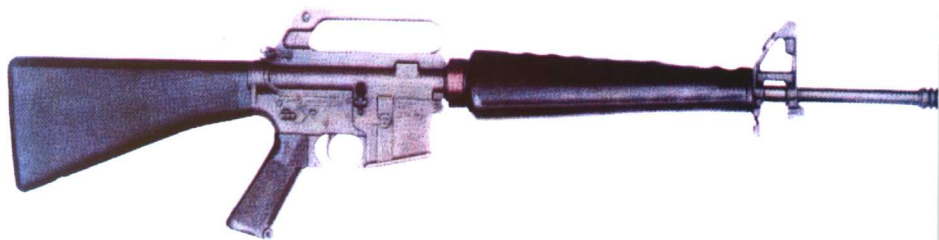
该枪是美国 M16 自动步枪的前身,它的机匣和发射机座由铝合金制成,发射机座左边的快慢机有“保险”、“单发”和“连发”三个位置。



↓ 美国 M16A1 式 5.56mm 自动步枪

该枪是美国在二战后换装的第二代步枪(第一代是 M14 式 7.62mm 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

M16 稍做改进后,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。M16A1 枪全长 990mm(不带刺刀),枪管长 508mm,枪全重 3.18kg,弹匣容量 20 发、30 发,初速 1000m/s,理论射速 700~950 发/min,有效射程 400m。





↑ 波兰坦塔 5.45mm 步枪

该枪是波兰仿制俄罗斯 AK74S 短突击步枪而成，发射 $5.45 \times 39\text{mm}$ 枪弹。和原型枪相比，增加了 3 发点射机构，可发射反坦克榴弹，并可在枪管下挂装本国生产的帕拉德 (Pallad) 40mm 榴弹发射器。枪上可配装光学瞄具和夜视瞄

具、激光指示器、红点式瞄具和轻型两脚架。全枪长 943mm，枪管长 423mm，空枪重 3.4kg，初速 880m/s，理论射速 600 发/min，弹匣容量 30 发，有效射程 600m。



↑ 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，上有肋条，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；备有轻便且可迅速装拆的两脚架，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。



↑美国 Model723型 M16A2 卡宾枪

→美国 Model733 突击队型 M16A2 步枪



↓加挂 M203 40mm 榴弹发射器的 M16A2 突击步枪





↑ 美国 Model741 重枪管型
M16A2 突击步枪



↑ 美国 Model701 / 705 型
M16A2 突击步枪

↓ 美国 Model711 型 M16A2 突击
步枪



↓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5.56mmLR300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，理论射速950发/min，有效射程300m。

