



解密军事强国秘闻 剖析先进武器性能
全新图片完整展现 视角独特诠释兵器

美国武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社



美国武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书详细介绍了美国主要军种使用的各种现役武器，包括战斗机、直升机、无人机、航空母舰、战斗车辆等，每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书，读者会对美国现役武器装备有一个全面和系统的认识。

本书尽量将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并挑选了大量精美的图片以使读者大饱眼福。本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目 (CIP) 数据

美国武器大百科 / 军情视点编. —北京：化学工业出版社，
2015. 7

（军事百科典藏书系）

ISBN 978-7-122-24421-5

I. ①美… II. ①军… III. ①武器装备—美国—普及读物
IV. ①E712. 447-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第140619号

责任编辑：徐 娟

装帧设计：卢琴辉
封面设计：王晓宇

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：北京画中画印刷有限公司

710mm×1000mm 1/12 印张 17 字数 330 千字 2015 年 8 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：68.00元

版权所有 违者必究

前言

在全球军事力量当中，美国军队是目前全世界发展最先进、也最具战斗力的军事力量之一。美军现役部队由陆军、空军、海军、海军陆战队和海岸警卫队组成，是美国武装力量的骨干和战争初期的基本作战力量。这些部队多为齐装满员，战备程度高。其中美国陆军是一支训练有素、能对从大规模战区战争到维和、人道主义救援或国内救灾等任何一种危机做出反应的全能部队。美国陆军已经成为美国维护世界霸权地位的有力工具。美国海军是主要遂行海上作战任务，具有在水面、水下及空中作战能力的军种，它既能在海上作战，又能协同陆军和空军作战。冷战结束后美国参加的几场局部战争中，如海湾战争、南联盟战争等，美国海军都充分展示了对陆攻击的能力，为美国取得军事胜利发挥了重要作用。美国空军是美国空中力量的主要组成部分，同时也是美国战略核力量的一个分支，其编制内有战略空中打击力量和常规空中力量两部分。美国空军的主要任务是进行空中作战、空对地作战以及与其他军种协同作战。美国海军陆战队是一支长期处于戒备状态、擅长登陆作战和具有高度机动性的作战部队，能对瞬间爆发的危机迅速有效做出反应。

本书详细介绍了美国主要军种使用的各种现役武器，包括战斗机、直升机、无人机、航空母舰、战斗车辆等，每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书，读者会对美国现役武器装备有一个全面和系统的认识。

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，并挑选了大量精美的图片以使读者大饱眼福。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

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
2015年5月



目录 CONTENTS

第1章 美军单兵装备 / 001

- M9 手枪 / 002
- M1911 手枪 / 004
- M11 手枪 (瑞士 P228 式手枪) / 005
- MP5 冲锋枪 / 006
- M4 卡宾枪 / 007
- M16 突击步枪 / 008
- M231 FPW 射孔枪 / 009
- HK M27 步兵自动步枪 / 010
- HK416 突击步枪 / 011
- SCAR 突击步枪 / 012
- 莫斯伯格 500 霰弹枪 / 014
- 贝内利 M4 Super 90 霰弹枪 / 015
- M26 霰弹枪 / 016
- 雷明顿 870 霰弹枪 / 017
- M320 榴弹发射器 / 018
- M79 榴弹发射器 / 020
- Mk 47 榴弹发射器 / 021
- XM25 空爆榴弹发射器 / 022
- Mk 19 榴弹发射器 / 023
- M249 机枪 / 024
- M240 机枪 / 026
- M60 机枪 / 028
- 勃朗宁 M2HB 机枪 / 029
- M21 狙击步枪 / 030
- Mk 12 特别用途步枪 / 031
- M24 狙击步枪 / 032

第2章 美国军用飞机 / 047

- A-10 “雷电” II 攻击机 / 048
- AC-130 空中舰炮 / 049
- AV-8B “海鹞” II 攻击机 / 050
- B-1 “枪骑兵” 轰炸机 / 051
- B-2 “幽灵” 轰炸机 / 052
- B-52 “同温层堡垒” 轰炸机 / 054
- F-15 “鹰” 战斗机 / 056
- F-15E “攻击鹰” 战斗轰炸机 / 058
- F-16 “战隼” 战斗机 / 060
- F/A-18 “大黄蜂” 战斗 / 攻击机 / 062
- F-22 “猛禽” 战斗机 / 064
- F-35 “闪电” II 战斗机 / 066
- MC-130 系列特种作战飞机 / 068
- C-2 “灰狗” 运输机 / 069
- C-5 “银河” 运输机 / 070
- C-17 “环球霸王” III 运输机 / 072
- C-130 “大力神” 运输机 / 074
- C-31 “运兵船” 运输机 / 075
- C-20 运输机 / 075
- C-37 运输机 / 075
- C-38 运输机 / 076
- RC-12 “休伦湖” 运输机 / 076
- UC-35 “赛斯纳” 运输机 / 077
- C-21 运输机 / 077
- U-2 侦察机 / 078
- P-8 “波赛顿” 侦察机 / 080
- M107 狙击步枪 / 033
- M2010 增强型狙击步枪 / 034
- TAC-50 狙击步枪 / 035
- M67 手榴弹 / 036
- M18 烟雾手榴弹 / 037
- M84 震爆弹 / 037
- AT4 火箭发射器 / 038
- 卡尔·古斯塔夫无后坐力炮 / 040
- M72 火箭弹 / 042
- BGM-71 陶式导弹 / 043
- FGM-148 Javelin 标枪导弹 / 044
- FIM-92 Stinger “毒刺” 导弹 / 045
- V-22 “鱼鹰” 倾转旋翼机 / 082
- E-2 “鹰眼” 预警机 / 084
- E-3 “望楼” 预警机 / 086
- E-4 “守夜者” 空中指挥机 / 088
- E-8 “联合星” 战场监视机 / 089
- AH-1 “眼镜蛇” 武装直升机 / 090
- AH-6 “小鸟” 武装直升机 / 091
- AH-64 “阿帕奇” 武装直升机 / 092
- CH-46 “海骑士” 直升机 / 094
- CH-47 “支奴干” 运输直升机 / 096
- CH-53 “海上种马” 运输直升机 / 098
- UH-1 “休伊” 直升机 / 100
- UH-60 “黑鹰” 直升机 / 102

UH-72 “勒科塔”通用直升机 / 104
MQ-1 “捕食者”无人机 / 105
MQ-8 “火力侦察兵”无人机 / 106
MQ-9 “收割者”无人机 / 108
OH-58 “基奥瓦”侦察直升机 / 109
RQ-4 “全球鹰”无人机 / 110
RQ-7 “影子”无人机 / 111
RQ-11 “大乌鸦”无人机 / 112
RQ-170 “哨兵”无人机 / 113
“扫描鹰”无人机 / 114

“潜行者”无人机 / 115
K-MAX 无人机 / 115
KC-10 “补充者”加油机 / 116
KC-130 加油机 / 117
KC-135 加油机 / 118
E-6 “水星”中继机 / 120
X-37B 无人机 / 121
X-47B 无人机 / 122
EC-130 心理战飞机 / 124
EA-18G “咆哮者”电子攻击机 / 125

EP-3 电子侦察机 / 126
AGM-65 “小牛”导弹 / 127
AGM-86 空射巡航导弹 / 128
AGM-130 导弹 / 128
AGM-154 导弹 / 129
AGM-158 导弹 / 129
AIM-7 “麻雀”导弹 / 130
AIM-9 “响尾蛇”导弹 / 130
AIM-120 “监狱”导弹 / 131

第3章 美军作战舰艇 / 133

“尼米兹”级航空母舰 / 134
“福特”级航空母舰 / 136
“伯克”级驱逐舰 / 138
美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰 / 139
“佩里”级护卫舰 / 140
“提康加德罗”级巡洋舰 / 141
“自由”级滨海战斗舰 / 142
“洛杉矶”级弹道导弹核潜艇 / 144
“海狼”级攻击核潜艇 / 145
“弗吉尼亚”级攻击核潜艇 / 146
“哈珀斯·费里”级船坞登陆舰 / 147

“惠德贝岛”级船坞登陆舰 / 148
“圣安东尼奥”级两栖船坞登陆舰 / 149
“黄蜂”级两栖攻击舰 / 150
“塔拉瓦”级两栖攻击舰 / 152
“蓝岭”级两栖指挥舰 / 153
“埃默里·兰德”级潜艇支援舰 / 154
“复仇者”级布雷舰 / 155
“飓风”级海岸巡逻舰 / 156
Mk 45 舰炮 / 157
MK 15 密集阵近程防御武器系统 / 158
AGM-84 “鱼叉”反舰导弹 / 159

AGM-109 “战斧”巡航导弹 / 160
RIM-66 防空导弹 / 161
RIM-116 “拉姆”导弹 / 162
RIM-161 “标准”3型导弹 / 163
RIM-162 改进型“海麻雀”导弹 / 164
RIM-174 “标准”6型防空导弹 / 165
Mk 46 鱼雷 / 166
Mk 48 鱼雷 / 167
Mk 50 鱼雷 / 168
Mk 54 鱼雷 / 169

第4章 美军战斗车辆 / 171

M1 “艾布拉姆斯”主战坦克 / 172
M2 “布雷德利”步兵战车 / 173
M113 装甲运兵车 / 174
斯特瑞克装甲车 / 175
LAV-25 装甲车 / 175
AAV-7A1 两栖登陆战车 / 176
RG-31 防地雷反伏击车 / 177
RG-33 防地雷反伏击车 / 178
“美洲狮”防地雷反伏击车 / 179

MaxxPro 防地雷反伏击车 / 180
Caiman “凯门鳄”防地雷反伏击车 / 181
M-ATV 防地雷反伏击车 / 182
“水牛”防地雷反伏击车 / 183
悍马装甲车 / 184
M1117 “守护者”装甲车 / 185
ALSV 先进轻型突击车 / 186
“咆哮者”轻型突击车 / 186
M9 装甲战斗推土车 / 187

M60 装甲架桥车 / 188
卡特彼勒 D9 装甲推土机 / 189
M88 战地抢救车 / 190
“龙火”自行迫击炮 / 191
M109 自行榴弹炮 / 192
M142 “海马斯”火箭炮 / 194
M270 多管火箭炮 / 195
“复仇者”防空导弹 / 196
MIM-104 “爱国者”导弹 / 197

参考文献 / 198

第 美军单兵装备

1 章

美军的制式武器一贯重视稳定性与火力，虽然美军目前现役的单兵武器装备种类并不是那么多，但是基本上采用的都是市场上最为经典或者有特殊作用的武器。



M9 手枪

M9 是由意大利伯莱塔公司为美国研制的一款手枪，1985 年被美军选为制式手枪，并在美军多个兵种中服役。

美国军队制式手枪长期为 M1911 手枪所占据，该枪自 1911 年就开始在美军服役，虽然各功能都很稳定，但是仍然是旧时代的手枪，已经无法应对现代战争的需要。所以美国空军于 1978 年提出采用新型手枪来取代 M1911 手枪。意大利伯莱塔公司为应对美国采购需求，向美国空军推销自主研发的伯莱塔 92FS 手枪，并最终获得该订单。1985 年，美国空军将伯莱塔 92FS 手枪选为制式武器，并将其命名为 M9 手枪。

为了满足美军全天候战略的需求，M9 手枪在设计之初就对其适应性做了特别的设计，可以在风沙、尘土、泥浆、甚至水中这些恶劣的战斗条件下使用，其枪管的使用寿命可以高达 10000 发。即便是在 1.2 米高处落在坚硬的地面上，手枪也不会出现偶发事件。如果手枪在战斗中损坏，较大故障的平均修理时间不超过 30 分钟，小故障不超过 10 分钟。

1991 年的“沙漠风暴行动”将 M9 的普及推到了一个新的巅峰，当时美军尉官以上军官包括总司令施瓦茨科普夫将军佩戴的都是伯莱塔 92F 手枪。在 M9 生产高峰期，伯莱塔工厂每天三班倒制作该手枪，因为当时每个月需要向军队提供 1 万把该手枪。此后在美军参加的数十次战争中士兵都配备了 M9 手枪，在这些战争中该枪深受美军官兵的喜爱。



基本参数：

口径：毫米

全长：217毫米

枪管长：125毫米

有效射程：50米

枪口初速：375米/秒

弹容量：15发



M9 手枪分解图

2003 年，美军推出了 M9 的改进型，名为 M9A1，主要加入了皮卡汀尼导轨以对应战术灯、雷射指示器及其他附件。此外，还配发物理气相沉积（PVD）胶面弹匣来提高可靠性，这样可以提高该枪在沙漠地区的稳定性。



M9 手枪



美军士兵使用 M9 进行射击训练



美军士兵在雨中使用 M9 手枪

M1911 手枪

M1911 自 1911 年起开始生产，它是 .45 ACP 口径的半自动手枪，在面世后即被当时的美国军队选用，并且服役长达 74 年（1911 ~ 1985 年）。可以说 M1911 是美军近现代军事发展的重要物证，其后的改良型至今仍是美军部队士兵首选的手枪之一。

M1911 手枪共生产了近 300 万把（包括改进型 M1911A1，且不包括盟国生产的），是美军产量最多的手枪之一。该枪的设计特点影响了 20 世纪其他的同类产品。它采用了双重保险设计，其中包括手动保险和握把式保险。手动保险在枪身左侧，处于保险状态时击锤和阻铁都会被锁紧，套筒不能复进。握把式保险则需要

用掌心保持按压力度才能保持战斗状态，松开保险后手枪就无法射击。

M1911 在 1985 年正式退役后，仍然是少数美国陆军部队在波斯湾战争的武器之一，进入 21 世纪后，美国陆军特种部队在“自由伊拉克行动”和“持久自由军事行动”中也采用了 M1911 系列。最新型 MEU (SOC) 手枪以军方已有的 M1911A1 为模板，经过手工挑选，再更换枪管、扳机、套筒、握把式保险，最后由人工改装组合而成。现在该枪也被命名为 M45A1 近身距离作战手枪。M45A1 采用了串联式复进簧组件，而且表面是棕黄色。

基本参数:

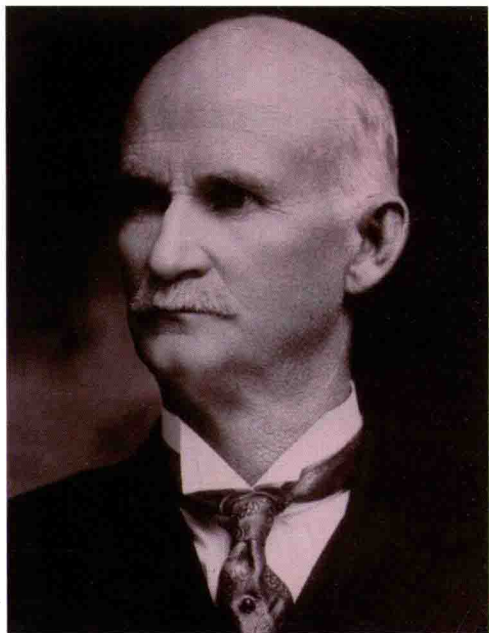
口径: 11.43毫米	全长: 210毫米
枪管长: 127毫米	有效射程: 50米
枪口初速: 251.46米/秒	弹容量: 7发



继承 M1911A1 血统的改进型手枪 MEU (SOC)



M1911 手枪



M1911 的设计师约翰·勃朗宁

M11 手枪（瑞士 P228 式手枪）

M11 手枪实际上是 SIG P228 式手枪。它主要用于满足美国陆军的技术与试验要求，美国陆军现在已将该枪选作袖珍手枪，主要配发给宪兵、飞行人员、装甲车组人员、情报人员、刑事调查处、特别调查处和海军调查局等有特殊需求的人员使用。

P228 式手枪实际上是 P225 式手枪的

衍生型号，采用枪管短后坐式工作原理，枪管摆动式闭锁，只是采用了双排弹匣供弹。M11 比原设定的最大尺寸 198mm 短 17mm，弹匣容量也变为了 13 发。该枪的故障率极低，在 15000 发可靠性试射中，P228 只有一次严重故障，而允许量为 17 次。

M11 式手枪外形精致且易于藏匿，其合理化的设计让枪械在使用过程中更加

方便，不会出现被衣服挂住的尴尬情况。

M11 式手枪的许多部件可以和 P225 式或者 P226 式手枪的互换，大大提升了其战地生存能力。

M11 式手枪安装了氚光瞄准具，并且自身有三个发光点，两个在缺口两侧，另一个在准星上。



基本参数：

口径：9毫米

全长：180毫米

枪管长：98毫米

枪口初速：350米/秒

有效射程：50米

弹容量：13发

M11 制式手枪



M11 手枪外形精致



使用 M11 进行训练的美军士兵

MP5 冲锋枪

MP5 是由德国黑克勒-科赫（HK）公司设计生产的一款冲锋枪，因为其性能优秀，作战能力强，在很多国家的特种部队中都可以看到其身影，而美军也将其作为自己的制式武器。

MP5 主要是为城市作战或者在狭窄

地形使用，其前身为 G3 突击步枪，在 HK 公司内部当时将该计划命名为“HK54 冲锋枪项目”。MP5 第一款冲锋枪就被德国军方率先采用，并在 1977 年 10 月 17 日摩加迪沙反劫机行动中得以使用。

4 名恐怖分子均被 MP5 击中，3 人当即死

亡，1 人重伤，人质获救，MP5 在近距离内的命中精度得到证明。此后，德国各州警察相继装备 MP5。现在 MP5 几乎成了各国反恐特种部队的标配武器。目前，世界各国特种部队和特警队使用的型号主要为 MP5SD 和 MP5K。



MP5 冲锋枪

基本参数：

口径：9毫米

全长：680毫米

枪管长：225毫米

枪口初速：375米/秒

射速：800发/分

弹容量：15/30/100发



配备有 MP5 的战术突击分队



MP5 警用套装

M4 卡宾枪

1983年，美国海军陆战队下属的 Force Recon 特种部队（陆战队远征军直属侦察连）因为战事需求而提出了室内近身作战武器的需求。为了满足这一特殊要求，柯尔特公司的工程师将 M16A2 改良 M653 卡宾枪上，将枪管改短了 368.3 毫米，同时采用了采用伸缩枪托设计，护木则采用了单层铝制隔热屏，后来这一设计被称为 XM4。

虽然后来美国国会否决了 XM4 采购预算，但是在 1988 年美国陆军也需要为非前线战斗人员和空降部队提供便携武器，所以柯尔特公司再次开启 XM4 的研发工作。最终于 1991 年 3 月 M4 正式定型，并命名为“美国 5.56 毫米北大西洋公约组织口径 M4 卡宾枪”（The United States Carbine, Caliber 5.56mm NATO, M4）。

M4 最大的改良为在枪管距离准星

座前 25 毫米的位置上增加一缩颈，用以挂装 M203 榴弹发射器。同时，M4 和 M16A2 的构造十分相似，两者有 85% 的零件可以互换，这样在战时更为实用。

M4 卡宾枪有两种瞄准具可以配套使用：一种是光学瞄准具，主要是用来替代原有的机械瞄准具；另一种是轻型热成像瞄准具，利用目标的热影像来确定目标。

基本参数：

口径：5.56毫米

全长：838毫米

枪管长：368.3毫米

射速：700~950发/分

枪口初速：905米/秒

弹容量：30发



M4 卡宾枪



雪地中 M4 仍然能够发挥很强的作用



美军士兵正在维护 M4



士兵持 M4 在黑暗的室内作战

M16 突击步枪

M16 是由尤金·斯通纳设计的一款突击步枪，是美国最优秀的突击步枪之一。美军在装备 M14 自动步枪后不久就正式提出设计新枪。阿玛莱特公司的尤金·斯通纳将 7.62 毫米口径 AR-10 步枪改进为 5.56 毫米口径 AR-15 步枪，从竞标中胜出。随后，AR-15 经过了一系列改进并装备美国空军，后该枪正式命名为 M16。

美军装备 M16 也是一波三折，最早的第一代为 M16 和 M16A1，主要在 20 世纪 60 年代列装。第二代是 M16A2，在 80 年代开始服役。第三代则是 M16A4，主要在美伊战争使用。

由于 M16 没有经过足够多的试验，在装备部队后频频出现故障，最初的评价极差，尤其是在越南战场上，美军有些

士兵甚至弃用该枪。目前，美军使用的 M16 大部分都是能够半自动射击和 3 发点射的，极少使用全自动版本。由于全自动版本的 M16 会因连发射击导致准星偏移，变得极不精确，且浪费弹药，因此，全自动版本（M16A3 等）通常只配发给某些特殊部队。



M16 突击步枪

基本参数：

口径：5.56毫米

全长：986毫米

枪管长：508毫米

射速：700 ~ 950发/分

枪口初速：975米/秒

弹容量：20/30发



在阿富汗战场使用 M16A4 的美军士兵



M16 步枪套装



早期使用 M16A1 的美军士兵

M231 FPW 射孔枪

M231 射孔枪是由岩岛兵工厂（Rock Island Arsenal）专门为 M2 布莱德雷步兵战车内的 6 个射孔所设计的 M16 特殊衍生型，后来布莱德雷侧面的两个射孔取消，M231 也逐渐变为车组成员的自卫武器。早在 1972 年，美军就为机械化步兵战斗车辆考虑设置射孔武器，其主要目的是可以让车载步兵能借攻击试图接近车辆的敌军。

射孔武器（Firing Port Weapon）计划原型枪测试编号为 XM723MICV，岩岛兵工厂的 AR-15/M16A1 的射孔改进型最终获得该订单。1974 年，柯尔特公司最总获得生产合同，并名正式命名为 M231。



布拉德利战车背后的两个射孔为 M231 设置



基本参数：

口径：5.56毫米	全长：717.6毫米
枪管长：396毫米	射速：1100发/分
枪口初速：950米/秒	弹容量：30发

M231 射孔枪

HK M27 步兵自动步枪

HK M27 步兵自动步枪 (HK M27 Infantry Automatic Rifle, 简称 M27 IAR) 是美国海军陆战队对德国军火制造商 HK 公司于 2009 年以 HK416 5.56 × 45 毫米北约口径突击步枪的 16.5 英寸 (419.1 毫米) 枪管型重枪管版本的正式命名。M27 IAR 的出现主要是源于美国陆军在实际作战中需要介于机枪与突击步枪的一种武器, 既拥有一定的火力压制能力, 还能方便携带。

以 M27 IAR 取代传统的 M249 SAW 班用机枪的另一个好处就是它的零配件很多都与 M16 步枪/M4 卡宾枪通用, 在战场的通用性更强。由于它的尺寸更为小巧, 因此更适合在室内使用, 虽然它的近距离作战表现仍然不够理想, 但是其表现已经远优于 M249。

M27 IAR 的主要设计蓝本是 HK416, 保留原来的转栓式枪机, 但将直接导气改为 G36 的短行程活塞传动型气动系统。

这样做的目的是减少射击后火药燃烧的残渣, 使得 M27 IAR 的清洁保养更加简便。

M27 IAR 步枪的活塞传动系统由活塞杆、活塞和导气箍所组成。活塞杆运动距离不超过 25.4 毫米 (1 英寸)。活塞位于导气箍以内, 导气箍的下方具有一排气孔, 其孔径比 HK416 的略大, 这一设计上的变化也使得 M27 IAR 的可靠性相比 HK416 更进一步提高。



M27 步兵自动步枪

基本参数:

口径: 5.56毫米

全长: 838.2毫米

枪管长: 419.1毫米

射速: 700~850发/分

枪口初速: 930米/秒

弹容量: 30/100/150发



M27 IAR 步枪



M27 IAR 步枪在军事演习中



阿富汗战场上的 M27 IAR 步枪



士兵使用 M27 IAR 步枪进行瞄准射击