

行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴



# 现代枪械

## 大百科 (图鉴版)

《深度军事》编委会◎编著

(第2版)



清华大学出版社



# 现代枪械 大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著

(第2版)

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书精心选取了二战以来世界各国研制的200余款经典枪械，现代军队的主要枪种均有涉及，手枪、冲锋枪、步枪、机枪和霰弹枪等，每种枪械都简明扼要地介绍了研制时间、主要构造、作战性能、使用单位等知识。

本书结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富、版式新颖别致，不仅适合资深军事爱好者阅读和收藏，还可作为少年儿童的军事启蒙读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

现代枪械大百科：图鉴版 / 《深度军事》编委会编著. —2版. —北京：清华大学出版社，2019

(现代兵器百科图鉴系列)

ISBN 978-7-302-51812-9

I. ①现… II. ①深… III. ①枪械—世界—图集 IV. ①E922.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第280460号

责任编辑：李玉萍

封面设计：李 坤

责任校对：张彦彬

责任印制：杨 艳

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦A座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，[c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈：010-62772015，[zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者：涿州汇美亿浓印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：190mm×260mm 印 张：18.75 字 数：238千字

版 次：2015年7月第1版 - 2019年9月第2版 印 次：2019年9月第1次印刷

定 价：69.00元

产品编号：081681-01

世界战争史表明，武器技术的发展对战争模式的影响非常巨大。毫不夸张地说，在人类过去数百年间的战争里，枪械都扮演了非常重要的角色。早期的枪械因为射速慢、精度差、对射击姿势限制很大，所以它只是继承了弩的地位，并没有能够取代矛、剑等格斗武器，也没能取代弓箭。因此，14世纪到19世纪前期通常被称为火器与冷兵器并用时代。

到了19世纪，随着枪械技术的不断发展，冷兵器开始走向衰落。在19世纪中期多场战争，如美墨战争、美国南北战争、普丹战争、普奥战争、普法战争、北美印第安战争等，枪械首次发挥其压倒性的战斗力，把以往枪械和冷兵器并用的战争模式彻底改变，世界各国争相开发和购置新式枪械。

19世纪末开始，枪械的各项技术日趋成熟，小型速射枪械几乎出现在所有类型的战斗中。为了应付枪林弹雨的威胁，战车也开始出现，反过来促成了比传统枪械更具单发破坏力的广义轻武器出现，也开始超越了狭义枪械的境界。20世纪上半叶的两次世界大战，也不断催化各类枪械的发展。时至今日，尽管各种高科技武器不断出现，但枪械仍然在现代军队中占据着重要位置。

2015年，我社推出了“现代兵器百科图鉴系列”图书，其中《现代枪械大百科(图鉴版)》一书对二战以来世界各国制造的两百余款经典枪械进行了全面介绍，涵盖手枪、冲锋枪、步枪、卡宾枪、机枪和霰弹枪等多个类别。每种枪械都简明扼要地介绍了研制时间、主要构造、作战性能、使用单位等知识，并配有精美而丰富的鉴赏图片。由于内容全面、图文并茂、印刷精美，在市场上获得了不错的反响，是帮助读者了解现代枪械的得力助手。

不过，由于军事知识更新较快，在近两年里出现了不少新式枪械，而一些现役的枪械也在不断发生变化。针对这种情况，我社决定在第一版的基础上，虚心接受读者朋友们提出的意见和建议，推出内容更新更全的第2版。与第1版相比，第2版不仅新增了数十种枪械，还对第1版的过时信息进行了更新。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有黄成、阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡妹婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去粗取精去伪存真的筛选和甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确、客观，便于读者阅读参考。由于时间和编者的经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

本书赠送的图片及其他资源均以二维码形式提供，读者可以使用手机扫描右侧的二维码下载并观看。



# Contents

# 目录



## 枪械漫谈 / CHAPTER 01

枪械的历史	2
枪械的分类	4

## 手枪 / CHAPTER 02

美国 M9 手枪	12
美国 M1911 手枪	13
美国 MEU(SOC) 手枪	14
美国 Bren Ten 手枪	15
美国 Ruger P85 手枪	16
美国 Ruger P345 手枪	17
美国“灰熊”手枪	18
美国 PMR-30 手枪	19
美国 FNX-45 手枪	20
美国 M500 左轮手枪	21
美国“阿拉斯加”左轮手枪	22
美国“蟒蛇”左轮手枪	23
美国 FP-45 “解放者”手枪	24
俄罗斯“马卡洛夫”手枪	25
俄罗斯“托卡列夫”手枪	26
俄罗斯“斯捷奇金”自动手枪	27
俄罗斯 PSS 微声手枪	28
俄罗斯 MP-443 手枪	29
俄罗斯 GSh-18 手枪	30
德国瓦尔特 PP/PPK 手枪	31
德国瓦尔特 P38 手枪	32
德国瓦尔特 P1 手枪	33
德国瓦尔特 P5 手枪	34
德国瓦尔特 P88 手枪	35
德国瓦尔特 P99 手枪	36
德国瓦尔特 P22 手枪	37
德国瓦尔特 PPQ 手枪	38
德国鲁格 P08 手枪	39
德国毛瑟 C96 手枪	40
德国毛瑟 HSc 手枪	41
德国 HK USP 手枪	42
德国 HK 45 手枪	43

德国 HK P7 手枪	44
德国 HK Mk 23 手枪	45
德国 HK P2000 手枪	46
德国 HK VP70 手枪	47
德国伯格曼 M1896 手枪	48
意大利伯莱塔 92 手枪	49
意大利伯莱塔 90TWO 手枪	50
意大利伯莱塔 M1934 手枪	51
意大利 P×4 “风暴” 手枪	52
瑞士 SIG Sauer P220 手枪	53
瑞士 SIG Sauer P224 手枪	54
瑞士 SIG Sauer P226 手枪	55
瑞士 SIG Sauer P228 手枪	56
瑞士 SIG Sauer P229 手枪	57
瑞士 SIG Sauer P230 手枪	58
瑞士 SIG Sauer P239 手枪	59
瑞士 SIG Sauer SP2022 手枪	60
瑞士 SIG Sauer Pro 手枪	61
奥地利格洛克 17 手枪	62
奥地利格洛克 19 手枪	63
奥地利格洛克 20 手枪	64
奥地利格洛克 21 手枪	65
奥地利格洛克 22 手枪	66
奥地利格洛克 23 手枪	67
奥地利斯泰尔 GB 手枪	68
捷克斯洛伐克 CZ 52 手枪	69
捷克斯洛伐克 CZ 75 手枪	70
捷克斯洛伐克 CZ 83 手枪	71
斯洛伐克 K100 手枪	72
比利时 FN M1900 手枪	73
比利时 FN M1906 手枪	74
比利时 FN 57 手枪	75
比利时勃朗宁大威力手枪	76
以色列“沙漠之鹰”手枪	77
以色列杰里科 941 手枪	78
波兰 Vis wz.35 手枪	79
波兰 P-64 手枪	80
乌克兰 Fort 12 手枪	81
日本九四式手枪	82
南斯拉夫 CZ99 手枪	84
韩国 DP51 手枪	85



## 冲锋枪 / CHAPTER 03

美国“汤普森”冲锋枪	88
美国 M3 冲锋枪	89



美国 Vector 冲锋枪	90
美国柯尔特 9 毫米冲锋枪	91
俄罗斯 PPSH-41 冲锋枪	92
俄罗斯 PPS-43 冲锋枪	93
俄罗斯 PPD 冲锋枪	94
俄罗斯 PP-91 冲锋枪	95
俄罗斯 PP-2000 冲锋枪	96
德国 MP5 冲锋枪	97
德国 MP7 冲锋枪	98
德国 UMP 冲锋枪	99
德国 MP18 冲锋枪	100
德国 MP40 冲锋枪	101
英国斯登冲锋枪	102
英国斯特林冲锋枪	103
法国 MAT-49 冲锋枪	104
意大利伯莱塔 M12 冲锋枪	105
比利时 FN P90 冲锋枪	106
以色列乌兹冲锋枪	107
奥地利斯泰尔 TMP 冲锋枪	108
奥地利斯泰尔 MPi 69 冲锋枪	109
捷克斯洛伐克 Vz.61 冲锋枪	110
芬兰索米 M1931 冲锋枪	111
波兰 PM-63 冲锋枪	112
智利 SAF 冲锋枪	113
保加利亚希普卡冲锋枪	114
韩国 K7 冲锋枪	115

## 步枪 / CHAPTER 04

美国 M1 加兰德半自动步枪	118
美国 M14 自动步枪	120
美国 M16 突击步枪	120
美国 AR-15 突击步枪	122
美国 AR-18 突击步枪	122
美国 ACR 突击步枪	124
美国 REC7 突击步枪	126
美国 M27 步兵自动步枪	126
美国 M24 狙击手武器系统	128
美国 M40 狙击步枪	128
美国 M82 狙击步枪	130
美国 M110 狙击步枪	130
美国 M98B 狙击步枪	132
美国 MRAD 狙击步枪	134
美国 XM2010 狙击步枪	135
美国 R11 狙击步枪	136
美国 AR-50 狙击步枪	136

美国 AR-30 狙击步枪	138
美国 SR-25 狙击步枪	140
美国 SRS 狙击步枪	142
美国 CS5 狙击步枪	144
美国 HTI 狙击步枪	144
美国 M4 卡宾枪	146
美国 CM901 卡宾枪	148
美国 SAM-R 精确射手步枪	148
美国 M14 DMR 精确射手步枪	150
俄罗斯莫辛-纳甘步枪	152
俄罗斯 AK-47 突击步枪	152
俄罗斯 AKM 突击步枪	154
俄罗斯 AK-74 突击步枪	156
俄罗斯 APS 水下突击步枪	156
俄罗斯 AS Val 微声突击步枪	158
俄罗斯 SVD 狙击步枪	158
俄罗斯 VSS 微声狙击步枪	160
俄罗斯 OTs-14 突击步枪	160
俄罗斯 AN-94 突击步枪	162
俄罗斯 AK-12 突击步枪	162
俄罗斯 9A-91 突击步枪	164
俄罗斯 SV-98 狙击步枪	164
俄罗斯 SV-99 狙击步枪	166
俄罗斯 SVU 狙击步枪	168
俄罗斯 VSK-94 狙击步枪	170
俄罗斯 KSVK 狙击步枪	170
德国 Kar98k 半自动步枪	172
德国 StG44 突击步枪	172
德国 HK G3 自动步枪	174
德国 HK G36 突击步枪	174
德国 HK416 突击步枪	176
德国 HK417 精确射手步枪	178
德国 PSG-1 狙击步枪	180
德国 WA 2000 狙击步枪	180
德国 DSR-1 狙击步枪	182
英国 SA80 突击步枪	182
英国 AW 狙击步枪	184
英国 No.4 Mk I (T) 狙击步枪	184
英国 L42A1 狙击步枪	186
法国 FAMAS 突击步枪	186
法国 FR-F2 狙击步枪	188
意大利 AR70/90 突击步枪	188
意大利伯莱塔 ARX-160 突击步枪	190
奥地利 AUG 突击步枪	190
奥地利 SSG69 狙击步枪	192





奥地利 HS50 狙击步枪	192
瑞士 SIG SG 550 突击步枪	194
瑞士 SSG 3000 狙击步枪	196
瑞士 B&T APR 狙击步枪	198
比利时 FN FAL 自动步枪	200
比利时 FN FNC 突击步枪	200
比利时 FN F2000 突击步枪	202
比利时 FN SCAR 突击步枪	202
以色列 Galil 步枪	204
加拿大 C7 突击步枪	204
加拿大 C8 卡宾枪	206
捷克 CZ-805 突击步枪	206
芬兰 Sako TRG 狙击步枪	208
南非 R4 突击步枪	210
韩国 K2 突击步枪	210
韩国 K14 狙击步枪	212
韩国 K1 卡宾枪	212
日本丰和 89 式突击步枪	214

## 机枪 / CHAPTER 05

美国 M60 通用机枪	218
美国 Mk 48 通用机枪	220
美国 M2 重机枪	222
美国 M1917 重机枪	224
美国 M134 加特林机枪	225
美国 M249 轻机枪	226
俄罗斯 PK 通用机枪	228
俄罗斯 SG 43 重机枪	228
俄罗斯 DShK 重机枪	230
俄罗斯 NSV 重机枪	230
俄罗斯 RPK 轻机枪	232
俄罗斯 RPD 轻机枪	232
俄罗斯 DP 轻机枪	234
俄罗斯 Pecheneg 通用机枪	234
俄罗斯 Kord 重机枪	236
德国 MG42 通用机枪	237
德国 MG34 通用机枪	238
德国 MG3 通用机枪	238
德国 HK 21 通用机枪	240
德国 MG13 轻机枪	240
德国 MG30 轻机枪	242
德国 HK MG4 轻机枪	242
英国“布伦”轻机枪	244
英国“刘易斯”轻机枪	245
英国“维克斯”中型机枪	246

比利时 FN MAG 通用机枪	247
比利时 FN Minimi 轻机枪	248
以色列内盖夫轻机枪	249
瑞士富雷尔 M25 轻机枪	250
捷克斯洛伐克 ZB-26 轻机枪	250
捷克 Vz.59 通用机枪	252
丹麦“麦德森”轻机枪	252
日本大正十一式轻机枪	254
日本九六式轻机枪	254
新加坡 CIS 50MG 重机枪	256
新加坡 Ultimax 100 轻机枪	256
韩国 K3 轻机枪	258

## 霰弹枪 / CHAPTER 06

美国雷明顿 870 霰弹枪	262
美国雷明顿 1100 霰弹枪	263
美国温彻斯特 1897 霰弹枪	264
美国温彻斯特 1912 霰弹枪	266
美国 AA-12 霰弹枪	266
美国伊萨卡 37 霰弹枪	268
美国莫斯伯格 500 霰弹枪	268
美国莫斯伯格 590 霰弹枪	270
美国 M26 模块式霰弹枪	270
俄罗斯 KS-23 霰弹枪	274
俄罗斯 Saiga-12 霰弹枪	274
意大利伯奈利 Nova 霰弹枪	276
意大利伯奈利 M1 Super 90 霰弹枪	276
意大利伯奈利 M2 Super 90 霰弹枪	278
意大利伯奈利 M3 Super 90 霰弹枪	278
意大利伯奈利 M4 Super 90 霰弹枪	280
意大利弗兰基 SPAS-12 霰弹枪	280
意大利弗兰基 SPAS-15 霰弹枪	282
意大利伯莱塔 682 霰弹枪	282
比利时勃朗宁 Auto-5 霰弹枪	284
以色列 TS12 霰弹枪	284
南非“打击者”霰弹枪	286
韩国 USAS-12 霰弹枪	286





# 01

CHAPTER

## 枪械漫谈

枪械是指利用火药燃气能量发射弹丸、口径小于 20 毫米的身管射击武器。它以发射枪弹、打击无防护或弱防护的有生目标为主。枪械是步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器。枪械还广泛用于治安警卫、狩猎和体育比赛。

# 枪械的历史

早在公元 1259 年，中国就制成了用黑火药发射子窠（铁砂、碎瓷片、石子、火药等的混合物）的竹管突火枪，这是世界上最早的管形射击火器。随后，中国又发明了金属管形射击火器——火铳，使热兵器的发展进入一个新的阶段。

13 世纪，火药技术和金属管形火器开始传入欧洲，并在欧洲获得快速发展。到了 15 世纪，西班牙人研制出了火绳枪。火绳枪从枪口填装铁制或铅制弹丸与推进火药，以缓慢燃烧的火绳点燃点火火药（类似底火），点火火药再引燃推进火药击发弹丸。

17 世纪初，法国人发明了燧发枪，解决了火绳枪雨天容易熄火、夜间容易暴露等弊端。最初的燧发枪是轮式燧发枪，用转轮同压在它上面的燧石摩擦点火，以后又出现了几种利用燧石与铁砧撞击点燃火药的撞击式燧发枪。同火绳枪相比，燧发枪具有射速快、口径小、枪身短、重量轻、后坐力小等特点，逐渐成为军队的主要武器。



· 燧发枪 ·

1520 年，德国人发明了直线式线膛枪，又称来复枪。来复枪将膛线由直线形改为螺旋形，这样可使出膛的铅丸高速旋转，飞行更加稳定，从而提高了射击精度，增大了射程。1776 年，英国人帕特里克·弗格森制造了新的来复枪，除在枪膛内刻上来复线外，又在枪上安装了调整距离和瞄准的标尺，从而提高了射击命中率。

19 世纪初，人们发现雷汞以及含雷汞击发火药的火帽。把火帽套在带火孔的击砧上，打击火帽

即可引燃膛内的火药，这就是击发式枪机。在1812年，法国出现了弹头、火药和纸弹壳组合一体的定装式枪弹，于是，人们开始从枪管尾部装填弹药。

1835年，普鲁士人德莱赛成功地发明了后装式步枪，在使用时，射手用枪机从后面将子弹推入枪膛，在扣动扳机后枪机上的击针穿破纸弹壳并撞击底火，引燃发射药将弹丸击发。1867年，德国成功制造了世界上第一支使用金属外壳子弹的机柄式步枪。这种枪有螺旋膛线，使用定装式枪弹，操纵枪机机柄可实现开锁、退壳、装弹和闭锁。

19世纪末开始出现自动枪械，并被应用到一战中。1884年，第一种现代意义上的自动枪械研制成功，这就是著名的马克沁重机枪。至此，自动枪械开始取代手动枪械，成为战场上的新宠。有了一战的前车之鉴，在二战中参战各国都装备了大量的自动武器，主要为机枪、冲锋枪和半自动步枪。这一时期传统的拉栓式步枪在火力上明显不足，逐渐被新发展出的半自动步枪和自动步枪取代。在二战前期单兵火力较弱的情况下，手枪在夜战和近战中也发挥了一定的作用。



· 马克沁重机枪 ·

在二战结束之后，枪械设计和制造工艺得到了飞速发展。现代步枪以突击步枪、狙击步枪、自动步枪和卡宾枪为主；机枪以重机枪、轻机枪和通用机枪为主；而冲锋枪在军事上的用途已经逐渐被突击步枪和卡宾枪所取代，目前主要装备特种部队和警察。

# 枪械的分类

## 手枪

手枪 (Hand Gun) 是一种由单手握持的小型枪械，主要用于近战和自卫，发射威力较小的手枪弹，杀伤距离一般为 50 米左右。

现代手枪主要有左轮手枪、半自动手枪、全自动手枪三种类型。左轮手枪是一种属于手枪类的小型枪械，其转轮一般有 5 ~ 6 个弹仓，子弹安装在弹仓中，可以逐发射击；半自动手枪又叫自动装填手枪，区别于全自动手枪，是指仅能自动装填弹药的单发手枪，即射手扣动一次扳机，只能发射一发枪弹；全自动手枪是可以连发射击的手枪，即手指按着扳机，可以连续射击，直到弹仓里没有子弹为止。



· 美国 M911 半自动手枪 ·

## 冲锋枪

冲锋枪 (Sub Machine Gun) 是一种发射手枪弹的短枪管轻型自动武器，有着短小轻便、火力凶猛、携弹量大的特点，是一种非常有效的冲击和反冲击武器。

冲锋枪使用的是手枪弹，比装药量较大的步枪弹后坐力小，但是这也造成了冲锋枪威力较小、有效射程较近的特点。所以在突击步枪出现之后，冲锋枪逐渐被取代。目前，除了微型冲锋枪和微声冲锋枪仍有一定的生命力之外，普通的冲锋枪已经逐渐被突击步枪所取代。



· 美国英格拉姆 M10 冲锋枪 ·

## 步枪

步枪 (Rifle) 是单兵肩射的长管枪械，主要用于发射枪弹，杀伤暴露的有生目标，有效射程一般为 400 米。步枪也可用刺刀、枪托格斗，有的还可发射枪榴弹，具有点面杀伤和反装甲能力。传统步枪已经被淘汰，现代步枪主要分为突击步枪、狙击步枪以及卡宾枪。

突击步枪 (Assault Rifle) 是一种能够选择半自动和全自动射击模式的步枪，它专为战斗而设计，是现代士兵的标准武器；狙击步枪 (Sniper Rifle) 是一种远距离步枪，通常附带光学瞄准具，主要用于攻击远距离的高价值目标，通常为非自动和半自动；卡宾枪 (Carbine) 实际上是一种短管步枪，具有枪管短、重量轻、体积小特点，其后坐力较低，在持续射击时可控性好。

## 霰弹枪

霰弹枪 (Shot Gun) 是一种没有膛线的发射霰弹的枪械。霰弹枪具有多种用途，不但能够发射霰弹，而且能用来发射其他弹药，如催泪弹、木棍弹等。

霰弹枪的外形与半自动步枪相似，不过霰弹枪的枪管非常粗大，其口径通常可达 18.2 毫米，而且霰弹枪大多没有可拆卸的弹匣。





· 法国 FAMAS 突击步枪 ·



· 美国温彻斯特 1912 霰弹枪 ·