



中国国防信息学会军用材料技术专业委员会
中国兵工学会《兵器知识》杂志社

联合打造

★ 超级军迷必读的武器百科 ★

轻武器

张玉龙 严晓峰 主编



化学工业出版社

★ 超级军迷必读的武器百科 ★

轻武器

张玉龙 严晓峰 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

轻武器 / 张玉龙, 严晓峰主编. —北京: 化学工业出版社, 2015. 2

(超级军迷必读的武器百科)

ISBN 978-7-122-22713-3

I. ①轻… II. ①张…②严… III. ①轻武器-介绍-世界 IV. ①E922

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第002158号

责任编辑: 丁尚林
责任校对: 陈 静

文字编辑: 刘亚琦
装帧设计: 韩 飞

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司
710mm×1000mm 1/16 印张22¹/₄ 字数420千字 2015年5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。

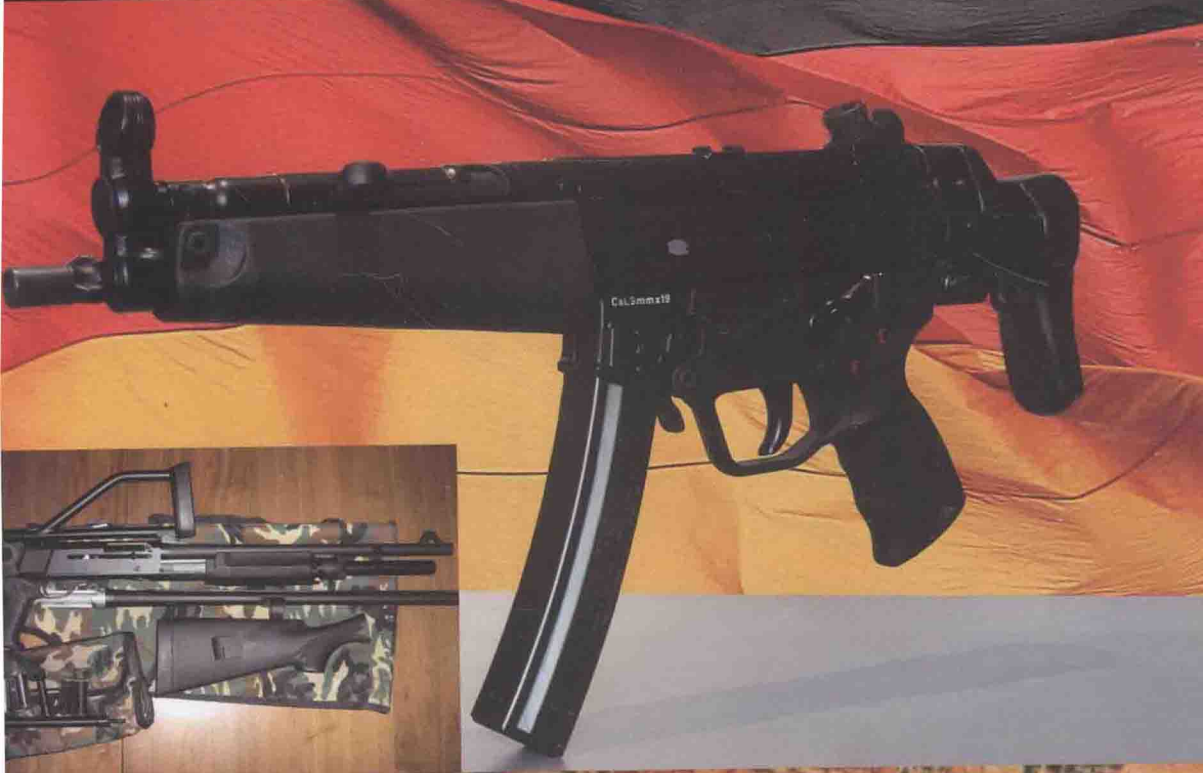
定 价: 49.00元

版权所有 违者必究









编写人员名单

主 编 张玉龙 严晓峰

副主编 石 磊 李 萍 张文栋 孙德强 孔令美

杨兴娟

编写人员（按姓氏笔画排序）

王宏杰 孔令美 石 磊 安振河 孙德强

乔长安 乔 雁 朱洪立 邢范清 孙 伟

孙亚妮 张文栋 张玉龙 张秀清 张静平

张振文 严晓峰 李 萍 邵鸿飞 杨兴娟

宝庆雷 宫 平 赵银虎 胡连卡 胡 晖

浦晓亮 曹 勇 韩军慧

丛书前言

武器伴随战争的发展而发展，其发展的原动力是战争的需求。武器是用于杀伤敌有生力量和破坏敌装备设施的工具，是进行或抑制战争的重要物质基础，是构成军队战斗力的重要因素，同时也是国家军事实力的象征。古往今来，每当战场上一种新型进攻武器出现，必然会导致一种相应的防御武器或装备的产生。而防御武器或装备反过来又促进新型进攻武器的问世，这样此消彼长的矛盾运动推动着武器从低级向高级、从简单向复杂不断发展，逐步形成了当代武器系统。

武器种类繁多，功能与结构各异，分类方法众多。按杀伤作用可分为大规模杀伤武器和常规杀伤武器；按作战使命可分为战略武器和战术武器；按出现年代可分为古代武器、近代武器和现代武器；按装备对象可分为陆军武器、海军武器、空军武器、警用武器和通用武器；按杀伤机理可分为撞击武器、爆炸武器、燃烧武器、化学武器、生物武器等；按使用方法可分为射击武器、喷射武器、布撒武器、埋设武器；另外，按习惯的分类方法可分为身管武器、装甲武器、制导武器、生化武器和其他武器等；还有按轻武器、火炮、装甲车辆、导弹与火箭、战斗舰艇、作战飞机、生化武器、燃烧武器、核武器和新概念武器分类的。

未来战争将是核威慑条件下的信息战争，战争形态呈现包括武器火力、机动性、防护能力、保障能力和信息化水平对抗在内的整个武器装备体系攻防对抗，并以技术含量、反应速度、作战空间、命中精度、毁伤效果等为主导衡量因素。



Foreword

为适应未来战争的特点，常规武器装备将向精确制导、远程打击、高效毁伤的方向发展；核武器将出现“新生代”；化学武器将出现新一代超毒性毒剂；生物武器将进入“基因武器”新阶段；诸如激光武器、粒子束武器、等离子武器、次声武器、气象武器和计算机病毒等新概念武器，将是今后研发重点。

对武器的着迷是许多男孩子的兴趣所在，为了满足国内军迷们深入全面地了解武器，普及武器装备的基础知识、研究与发展趋势，中国国防信息学会军用材料技术专业委员会与中国兵工学会《兵器知识》杂志社组织国内军事专家，联合编写了“超级军迷必读的武器百科”系列丛书，包括《航空母舰》、《坦克装甲车》、《轻武器》和《军用飞机》四册。

不同于一般的武器类图书，本丛书从军事专家的视角，深入介绍了上述武器装备的总体结构、功能特点、著名武器装备详解、战例和趣话等。本书语言通俗流畅，数据翔实可靠，图文并茂，是军事爱好者，尤其是军事发烧友不可不读的武器百科。

编者

2014年10月

目录

第一章

手枪 / 1

第一节 简介 / 2

- 一、手枪的前世今生 / 2
- 二、主要类型与分类 / 5
- 三、手枪的结构和特点 / 6
- 四、几种典型手枪结构与原理 / 7
- 五、手枪的发展趋势 / 10

第二节 美国手枪 / 11

- 一、美国柯尔特M1911自动手枪 / 11
- 二、美国柯尔特鹰式9毫米
双动手枪 / 13
- 三、美国柯尔特德尔塔10毫米
手枪 / 13
- 四、柯尔特M2000手枪 / 14
- 五、美国柯尔特蟒蛇左轮手枪 / 15
- 六、美国柯尔特响尾蛇左轮手枪 / 15
- 七、美国柯尔特袖珍手枪 / 16
- 八、美国史密斯-韦森1076式
10毫米手枪 / 16
- 九、美国史密斯-韦森西格玛
9毫米微型手枪 / 17
- 十、美国史密斯-韦森M500
左轮手枪 / 18

- 十一、美国史密斯-韦森道路
巡逻兵左轮手枪 / 18
- 十二、美国史密斯-韦森M29
左轮手枪 / 19
- 十三、美国史密斯-韦森M19
左轮手枪 / 19
- 十四、美国史密斯-韦森M66
左轮手枪 / 20
- 十五、美国鲁格P-85式9毫米
手枪 / 20
- 十六、美国LAR灰熊式自动手枪 / 21
- 十七、美国卡利科M-950式半自动
手枪 / 22
- 十八、美国M15式自动手枪 / 22
- 十九、美国KF-AMP系列冲锋
手枪 / 23

第三节 德国手枪 / 23

- 一、德国瓦尔特PP/PPK手枪 / 23
- 二、德国瓦尔特P38/P1手枪 / 26
- 三、德国瓦尔特P5手枪 / 27
- 四、德国瓦尔特P88手枪 / 28
- 五、德国瓦尔特P99手枪 / 29
- 六、德国卢格P08手枪 / 30
- 七、德国HK P7系列手枪 / 31
- 八、德国HK P9系列手枪 / 33
- 九、德国HK USP手枪 / 34
- 十、德国HK P2000手枪 / 36
- 十一、德国HK P30手枪 / 37
- 十二、德国HK45手枪 / 38
- 十三、德国毛瑟C96手枪 / 39

- 十四、德国毛瑟M1910手枪 / 42
- 十五、德国毛瑟M1918手枪 / 43
- 十六、德国毛瑟HSc手枪 / 44
- 十七、德国HK VP70式9毫米
冲锋手枪 / 45

第四节 瑞士手枪 / 46

- 一、瑞士SIG-绍尔P210手枪 / 46
- 二、SIG-绍尔P220手枪 / 48
- 三、SIG-绍尔P226手枪 / 48
- 四、SIG-绍尔P228手枪 / 49
- 五、SIG-绍尔P229手枪 / 50
- 六、SIG-绍尔P230手枪 / 51
- 七、SIG Pro手枪 / 52

第五节 比利时手枪 / 54

- 一、FN 9毫米大威力手枪 / 54
- 二、FN 57式手枪 / 57
- 三、FN 勃朗宁M1900手枪 / 58
- 四、勃朗宁M1903手枪 / 60
- 五、勃朗宁M1910手枪 / 61

第六节 俄罗斯(苏联)手枪 / 62

- 一、俄罗斯纳甘M1895左轮手枪 / 62
- 二、托卡列夫TT30/33手枪 / 63
- 三、马卡洛夫手枪 / 64
- 四、斯捷奇金9毫米冲锋手枪 / 65

第七节 奥地利手枪 / 66

- 一、奥地利格洛克17手枪 / 66
- 二、奥地利格洛克18手枪 / 67
- 三、奥地利格洛克20手枪 / 68

- 四、奥地利格洛克37手枪 / 69

第八节 意大利手枪 / 69

- 一、意大利伯莱塔M1934手枪 / 69
- 二、意大利伯莱塔92系列手枪 / 70
- 三、意大利伯莱塔P×4“风暴”
手枪 / 73
- 四、意大利伯莱塔90TWO手枪 / 75
- 五、意大利M93R 9毫米冲锋
手枪 / 75

第九节 其他国家的手枪 / 76

- 一、捷克手枪 / 76
- 二、以色列IMI沙漠之鹰手枪 / 78

第二章

步枪 / 81

第一节 简介 / 82

- 一、步枪的前世今生 / 82
- 二、步枪的主要类型 / 84
- 三、现代步枪的特点 / 87

第二节 经典步枪 / 88

- 一、美国步枪 / 88
- 二、德国步枪 / 113
- 三、苏联/俄罗斯步枪 / 133
- 四、比利时步枪 / 155
- 五、其他国家步枪 / 163

第一节 简介 / 190

- 一、机枪的前世今生 / 190
- 二、主要类型与分类 / 194

第二节 美国机枪 / 197

- 一、美国加特林机枪 / 197
- 二、美国勃朗宁 M1917 式重机枪 / 197
- 三、美国勃朗宁 M1919A4 重机枪 / 199
- 四、美国勃朗宁 M1919A6 重机枪 / 200
- 五、美国勃朗宁 M2HB 重机枪 / 201
- 六、美国米尼岗 M134 机枪 / 203
- 七、美国 XM312 重机枪 / 204
- 八、美国勃朗宁 M1918 轻机枪 / 205
- 九、美国斯通纳 63 型轻机枪 / 206
- 十、美国 M60 式通用机枪 / 207
- 十一、美国约翰逊 M1941/M1944 轻机枪 / 208

第三节 俄罗斯（苏联）机枪 / 210

- 一、苏联 SG-43/SGM 重机枪 / 210
- 二、苏联 DP/DPM 轻机枪 / 212
- 三、苏联 DShK/DShKM 机枪 / 214

- 四、苏联 RPD 轻机枪 / 216
- 五、俄罗斯（苏联）ZPU 系列机枪 / 218
- 六、俄罗斯（苏联）PK/PKM 系列通用机枪 / 219
- 七、俄罗斯（苏联）“岩石”机枪 / 221
- 八、俄罗斯（苏联）RPK 轻机枪 / 222
- 九、俄罗斯（苏联）RPK-74/RPKS-74 轻机枪 / 223
- 十、俄罗斯 AEK-999 通用机枪 / 224

第四节 德国机枪 / 225

- 一、德国 MG34 机枪 / 225
- 二、德国 MG42 通用机枪 / 226
- 三、德国 MG13 机枪 / 228
- 四、德国 HK13 机枪 / 229
- 五、德国 MG36 轻机枪 / 230
- 六、德国 MG4 轻型机枪 / 230
- 七、德国 MG3 通用机枪 / 231

第五节 其他国家的机枪 / 233

- 一、英国机枪 / 233
- 二、法国机枪 / 236
- 三、比利时机枪 / 239
- 四、以色列机枪 / 246
- 五、新加坡 Ultimax 100 式轻机枪 / 247
- 六、捷克斯洛伐克 ZB-26 轻机枪 / 249
- 七、日本机枪 / 251

第四章

冲锋枪 / 253

第一节 美国的冲锋枪 / 254

- 一、美国 M3 式 11.43 毫米冲锋枪 / 254
- 二、美国“莱辛” M50 式 11.43 毫米冲锋枪 / 254
- 三、美国“汤普森” 11.43 毫米冲锋枪 / 255
- 四、美国“英格拉姆” M10 冲锋枪 / 256

第二节 德国冲锋枪 / 257

- 一、德国 HK MP5 系列 9 毫米冲锋枪 / 257
- 二、德国 MP5K 系列 9 毫米冲锋枪 / 258
- 三、德国 MP5SD 系列 9 毫米微声冲锋枪 / 258
- 四、德国 MP18-1 式 9 毫米冲锋枪 / 259
- 五、德国 MP38 式 9 毫米冲锋枪 / 260
- 六、德国“瓦尔特” MP-L/K 9 毫米冲锋枪 / 261

第三节 俄罗斯（苏联）冲锋枪 / 262

- 一、PPD-34 式 7.62 毫米冲锋枪 / 262

- 二、PPS-42/43 式 7.62 毫米冲锋枪 / 262
- 三、PPSh-41 式 7.62 毫米冲锋枪 / 263

第四节 西班牙冲锋枪 / 264

- 一、西班牙“赛特迈” C2 式 9 毫米冲锋枪 / 264
- 二、西班牙“星”式 35 系列 9 毫米冲锋枪 / 265
- 三、西班牙“星”式 Z-45 系列 9 毫米冲锋枪 / 265
- 四、西班牙“星”式 Z-62 系列 9 毫米冲锋枪 / 266
- 五、西班牙“星”式 Z-84 系列 9 毫米冲锋枪 / 267

第五节 意大利冲锋枪 / 268

- 一、意大利“伯莱塔” M12 式 9 毫米冲锋枪 / 268
- 二、意大利“伯莱塔” M1938A 式 9 毫米冲锋枪 / 269
- 三、意大利维勒·帕洛沙 M1915 式冲锋枪 / 270
- 四、意大利“幽灵” M4 式 9 毫米冲锋枪 / 271

第六节 英国冲锋枪 / 271

- 一、英国 L34A1 式 9 毫米微声冲锋枪 / 271
- 二、英国布希曼 9 毫米冲锋手枪 / 272

三、英国司登9毫米冲锋枪 / 273

四、英国斯特林L2A3式9毫米
冲锋枪 / 274

第七节 法国冲锋枪 / 275

一、法国MAS M1938式7.65毫米
冲锋枪 / 275

二、法国MAT49式9毫米冲锋枪 /
276

三、法国“哈奇开斯”9毫米
冲锋枪 / 277

第八节 其他国家冲锋枪 / 277

一、芬兰冲锋枪 / 277

二、捷克斯洛伐克冲锋枪 / 279

三、阿根廷冲锋枪 / 282

四、奥地利冲锋枪 / 284

五、澳大利亚冲锋枪 / 285

六、巴西冲锋枪 / 287

七、比利时M2式9毫米冲锋枪 / 290

八、罗马尼亚奥里塔M1941式
9毫米冲锋枪 / 291

九、南非BXP 9毫米冲锋枪 / 292

十、南斯拉夫M49式7.62毫米
冲锋枪 / 292

十一、葡萄牙FBP M48式9毫米
冲锋枪 / 293

十二、匈牙利M39 9毫米
冲锋枪 / 294

十三、以色列乌齐9毫米冲锋枪 / 295

十四、秘鲁MGP-79A式9毫米
冲锋枪 / 296

十五、波兰WZ63式9毫米
冲锋枪 / 297

十六、丹麦麦德森9毫米冲锋枪 / 297

十七、墨西哥HM-3式9毫米
冲锋枪 / 298

第五章

特种枪 / 301

第一节 霰弹枪 / 302

一、霰弹枪简介 / 302

二、美国的霰弹枪 / 302

三、意大利霰弹枪 / 306

四、南非“打击者”霰弹枪 / 308

五、韩国USAS-12霰弹枪 / 308

第二节 榴弹发射器 / 309

一、美国榴弹发射器 / 309

二、俄罗斯（苏联）榴弹发射器 / 317

三、德国榴弹发射器 / 321

四、意大利榴弹发射器 / 325

五、英国榴弹发射器 / 326

六、罗马尼亚榴弹发射器 / 327

七、南非榴弹发射器 / 329

八、新加坡榴弹发射器 / 330

九、巴西“恩纳姆”霰弹枪 / 332

第三节 拐弯枪 / 332

一、拐弯枪的前世今生 / 332

二、以色列拐弯枪 / 333

三、俄罗斯的“拐弯”光纤瞄准镜 /
335

四、美国SWAT战术小组的墙角射击
技术 / 336

五、法军FELIN步兵小组的墙角
射击 / 336

六、韩国的拐弯枪 / 337

七、中国的拐弯枪 / 338



第一章 手枪

手枪被誉为“最佳防御武器”，通常由指挥员、特种兵以及执法人员随身携带，有效射程一般为50米，以杀伤近距离有生目标为主。现代手枪的基本特点是体积小、重量轻。通常称为“自动手枪”的手枪，其实是自动装填、单发射击的半自动手枪，由于大量装备的都是这一类型的手枪而被俗称为“自动手枪”。真正能够进行全自动射击的手枪，被称为冲锋手枪，也叫战斗手枪，一般配有可拆卸式枪托，有效射程可达100~150米。自柯尔特发明转轮手枪之后，近两个世纪以来，转轮手枪一直以其高可靠性而备受青睐。

