

步枪·霰弹枪

韦晶 叶梓 何懿 编

新枪特酷

名枪极帅

你的珍藏

国防工业出版社
National Defence Industry Press
<http://www.ndip.com.cn>

兵器“发烧友”珍藏版

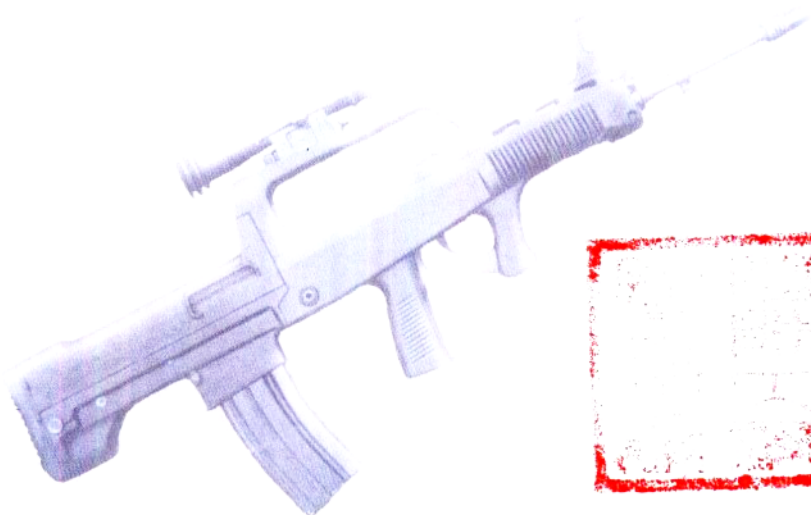


枪之

酷

步枪·霰弹枪

韦晶 叶梓 何懿 编



国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书收录了70余种步枪、霰弹枪共200多幅彩色图片，绝大多数是20世纪90年代以后研制的。就品种而言，既有军用型，也有警用型和民用型；就图片而言，既有全貌图，也有分解图，有的还有解剖图。每种枪后均扼要说明了该枪的结构特点与性能。

本书适合从事轻武器科研、教学人员、部队官兵、公安人员以及广大兵器爱好者阅读、欣赏和珍藏。

图书在版编目 (CIP) 数据

步枪·霰弹枪/韦晶等编. —北京: 国防工业出版社,
2002.1

(枪之酷)

ISBN 7-118-02727-8

I. 步... II. 韦... III. ①步枪—图集②枪械, 霰
弹—图集 IV. E922.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 086766 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 5 3/4 141 千字
2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 28.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

前 言

在人类已进入信息时代的今天,枪械已不再是军事家手中决定战争胜负的主要筹码。但是,枪械仍然是步兵手中的主要武器,是全军通用的武器,是特种部队及武警、公安人员必不可少的武器。在未来战场上,枪械依然而且必将扮演一个重要的角色。为此,各国尤其是军事大国,从来没有放松新型枪械的研究与开发。为了向读者展现世界枪械发展的全新视图,我们继《枪之酷——手枪·冲锋枪》之后,再向您奉献《枪之酷——步枪·霰弹枪》。

与市面上各类枪械图书相比,该书有三个显著特点:(1)除个别品种外,几乎都是彩图。所选图片既有全貌图,又有分解图、内部结构图以及战术使用图。(2)书中图片绝大部分是20世纪90年代以后的新产品,大多是首次在国内出版。为便于读者了解某类枪械的发展历程,书中也适当收录了在20世纪有重要影响的型号。(3)尽管以彩图为主,但每种型号都配以扼要的文字说明,读者可以从所收录的图片和扼要文字说明中,体味到这些枪械的当前水平和未来发展趋势。

本书共收录70余个品种、200多幅彩图,融知识性与新颖性于一炉,集欣赏性与珍藏性于一体,适宜轻武器科研、教学人员、部队官兵、公安人员以及广大兵器爱好者阅读、欣赏与珍藏。

编 者
2001年10月

目 录

奥地利斯太尔 AUG 步枪	1
奥地利斯太尔 7.62mm 侦察兵步枪	4
奥地利斯太尔 SSG P-IV 7.62mm 警用步枪	5
奥地利 9mm 克普林格勒狙击步枪	6
奥地利 VEC91 5.6mm 无壳弹步枪	8
比利时 FNC 5.56mm 步枪	9
比利时 5.56mm FN F2000 突击武器系统	10
中国 95 式 5.8mm 自动步枪	12
中国 97 式 5.56mm 自动步枪	14
中国 99 式 5.56mm 自动步枪系统	16
中国 85 式 7.62mm 狙击步枪	17
中国 81 式 7.62mm 自动步枪	18
中国 86S 7.62mm 半自动步枪	19
中国 5.8mm 狙击步枪	19
中国台湾 XT86 式 5.56mm 步枪	20
中国台湾 65 式 5.56mm 步枪	22
捷克拉达 5.56mm 枪族	23
德国 HK 公司研制的理想单兵战斗武器	24
德国 DSR No.1 狙击步枪	26
德国 G36 5.56mm 步枪	28
德国 G11 4.73mm 无壳弹步枪	30
德国 G22 7.62mm 狙击步枪	31
德国埃尔玛公司的 SR100 狙击步枪	32
德国 SL8-1 5.56mm 半自动步枪	33

德国 OA-UG 5.66mm 运动步枪	34	西班牙 L 型 5.56mm 步枪	65
德国 HK G41-TGS 5.56mm 步枪	37	意大利伯莱塔 70/90 5.56mm 自动步枪	66
德国 HK33E 5.56mm 突击步枪	38	新加坡 SR88 5.56mm 步枪	68
德国 MSG90 7.62mm 狙击步枪	40	新加坡 SAR21 5.56mm 突击步枪	68
法国 GC2754 霰 / 榴合一枪	41	英国 L85A1 5.56mm 步枪	70
法国 FAMAS 5.56mm 自动步枪	42	美国 M4 5.56mm 卡宾枪	72
法国 FAMAS 5.56mm 步枪新式变型枪	44	美国麦克米伦 - 塔布 2000 步枪	74
法国 FR-F2 7.62mm 狙击步枪	46	美国巴雷特 M82A1 12.7mm 狙击步枪	75
匈牙利“摧毁者”14.5mm 步枪	47	美国阿玛莱特 AR15 5.56mm 自动步枪	76
匈牙利“杰帕德”狙击步枪家族	48	美国 M16A1 5.56mm 自动步枪	76
以色列新型“马盖尔”卡宾枪	50	美国 M16A2 5.56mm 突击步枪	77
以色列加利尔步枪	51	美国 M16 5.56mm 微型卡宾枪	78
以色列“塔沃”5.56mm 突击步枪	51	美国鲁格 Mini14 5.56mm 步枪	78
以色列加利尔 7.62mm 狙击步枪	52	美国柯尔特 MARS 短步枪	79
俄罗斯 AN94 5.45mm 突击步枪	53	美国 SR25 7.62mm 步枪	79
俄罗斯 AK74 5.45mm 枪族	54	美国卡利科 M100 5.56mm 卡宾枪	80
俄罗斯 VSS“绞丝机”9mm 微声狙击步枪	56	美国 M96 5.56mm “探险队员”步枪	82
俄罗斯 VSK94 9mm 狙击步枪	57	美国 M40 系列 7.62mm 狙击步枪	83
俄罗斯 AK107/AK108 突击步枪	58	美国韦瑟比 Mk V “SVM”运动步枪	84
俄罗斯 SAIGA-12 战斗猎枪	59	美国 MK1 “交射”式战术步 / 霰合一枪	85
瑞士 SG552 “突击队”型突击步枪	60	美国“秘密”12 微声霰弹枪	86
瑞士“西格-绍尔”SSG 3000 7.62mm 狙击步枪	62	美国柯尔特 AR15 “康波”步 / 霰合一枪	88
瑞士 SG550/551 5.56mm 突击步枪	62	美国马弗里克 88 12 号口径霰弹枪	88
南非维克托 CR21 5.56mm 突击步枪	63		
南非 LM6 5.56mm 突击步枪	64		
南非“攻击者”12 号霰弹枪	65		

奥地利斯太尔 AUG 步枪



警用型 AUG-P 步枪

AUG 是德文 Arme Universal Gewehr 的首字母缩写，意为“军用通用枪”。它是世界上较早出现的无托结构步枪之一，也是世界著名的枪族之一。现在，AUG 枪族包括步枪、卡宾枪、伞兵型冲锋枪和轻机枪。

AUG 步枪的结构有三个主要特点：其一，全枪为无托结构，即将传统的枪托前移至机匣，包住整个机匣后部和发射机构，使自动机能在枪托内运动，从而在保证枪管长度不减的情况下使全枪长比同口径步枪短约 20%，外观上显得短而粗壮；其二，采用积木式结构，全枪由六大部件组成，枪管可以在几秒钟内取下；其三，采用大量塑料件，约占全枪零件的 20%，不仅枪托、握把和弹匣采用工程塑料，就连频繁受力的击锤、阻铁、扳机也是用塑料制成。这使全枪面貌焕然一新。

该枪的改进型称 AUGA2 突击步枪，有标准型、长枪管型和短管型 3 种，全枪长分别为 800mm、907mm、715mm，枪管长分别为 508mm、610mm、406mm，全枪重分别为 3.96kg、5.04kg、3.79kg，弹匣容量 30 发/42 发，初速 970m/s，理论射速 650 发/min。

AUGA2 的主要改进之处一是机匣和光学瞄具并没有整体浇筑在一起，它们是 2 个可分离的部件，镜筒可以卸下来。镜筒还兼作提把。二是在机匣左侧加了个滑板，此滑板可以向上折叠起来，以减少枪跌落地面时被摔裂的危险。



AUG 步枪剖视状态





装在AUG A2上的“Holo Sight”全息瞄具及韦弗式导轨



▲ 军用型AUG A2的机匣及枪管(下面三种), 枪上的光学瞄具可更换



AUG 5.56mm 轻机枪



▶ 标准型 AUG A1 (上) 和改进型 AUG A2 (下) 比较



奥地利斯太尔 7.62mm 侦察兵步枪



用斯太尔侦察兵步枪卧姿射击



用斯太尔侦察兵步枪立姿射击

该枪是奥地利斯太尔公司1997年推出的一支通用步枪，主要供侦察兵和执法人员使用。其主要特点是：全枪长度较短，只有955mm，重量轻，含光学瞄具只有3.2kg，容易操持；483mm长的枪管上开有长槽，不仅减轻了重量，而且增加了散热面积，提高了枪管刚度；配有一个灰色、长度可调的复合枪托和一个坚固的两脚架；配备2个5发的弹匣；采用完全可调的两道火扳机。

奥地利斯太尔 SSG P-IV 7.62mm 警用步枪

该枪是奥地利斯太尔-曼利夏公司继 SSG-P 步枪之后推出的最新型高精度微声警用狙击步枪。其枪机和枪托设计与其他斯太尔狙击步枪相同，黑色ABS塑料枪托长度可调，枪托上有安装两脚架的导轨，拉机柄上刻有花格纹，枪口配有消焰器和消声器，发射亚音速比赛弹。



装有可卸式消焰器的 SSG P-IV 步枪



装有消声器的 SSG P-IV 步枪



SSG P-IV 步枪平滑的拉机柄



SSG P-IV 步枪上的望远瞄准镜



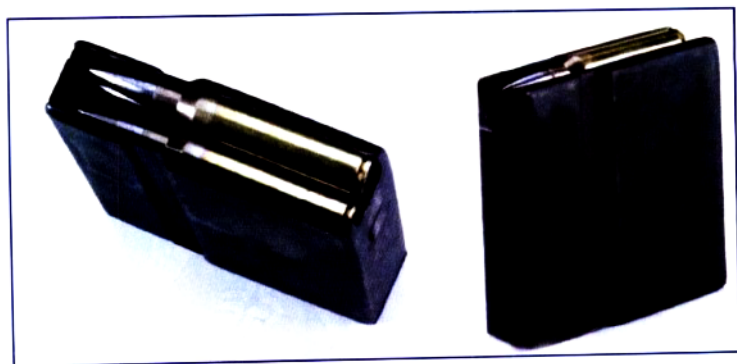
奥地利斯太尔 SSG -P 警用狙击步枪

奥地利 9mm 克普林格尔狙击步枪

该枪是奥地利蒂罗尔的私人业主汉内斯·克普林格尔最近设计的一支新型单发狙击步枪，适合于在荆棘丛生的荒野和山区从掩体里对敌射击，正处于试验阶段。它采用9mm拉普厄·马格努姆口径，全枪长1250mm，枪管长700mm，全枪重5.3kg，弹匣容量10发。该枪的主要特点是：自动机系统与德国毛瑟98步枪的系统类似，圆柱形枪机上的3个凸起直接位于膛内弹底的后面，利于提高精度；枪机开锁角只有60°，可降低瞄准镜的高度。击针行程极短，只有5.5mm，利于迅速打击枪弹底火；有击针保险。



▼ 奥地利 9mm 克普林格尔狙击步枪双排弹匣，左为弹匣盖打开状态，右为弹匣侧面



◀ 奥地利 9mm 克普林格尔狙击步枪可调托底板

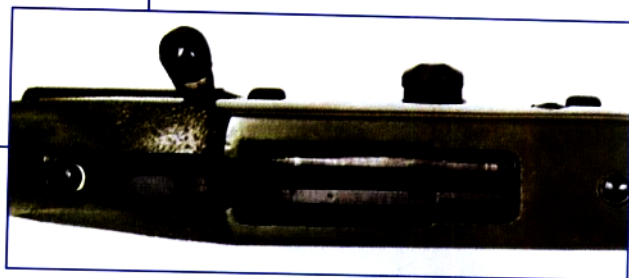
► 奥地利9mm克普林格尔狙击步枪抛壳口部和导轨



▼ 奥地利9mm克普林格尔狙击步枪后视



► 奥地利9mm克普林格尔狙击步枪受弹口



奥地利9mm克
普林格尔狙击步枪用
STG58两脚架



▲ 奥地利9mm克
普林格尔狙击步枪多
孔枪口制退器

奥地利 VEC91 5.6mm 无壳弹步枪



奥地利 VEC91 5.6mm 无壳弹步枪全貌



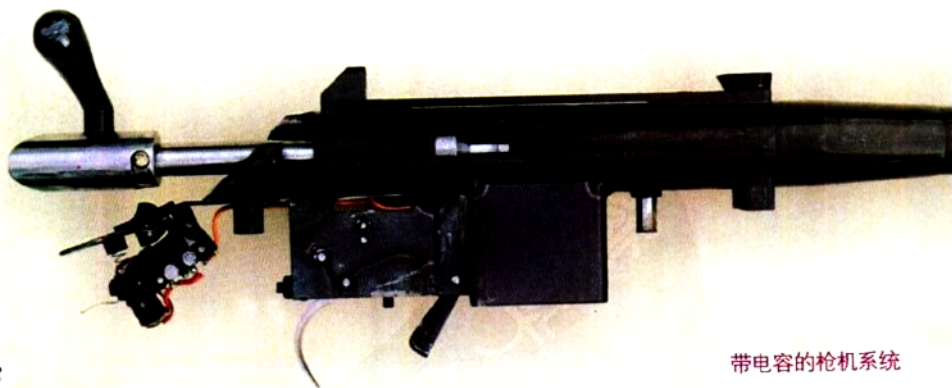
装在枪机上的
5.6 × 26mm UCC 弹
及装满弹的弹匣



一发 5.6 × 26mm
乌泽尔(UCC)弹剖面

该枪是奥地利弗若公司 20 世纪 90 年代初研制的一支电击发无壳弹步枪，主要由拉机柄、封闭的机匣、小抛壳口、扳机、保险、枪托等零部件组成。枪托由优质胡桃木制成，机匣由圆钢做成，枪机为圆柱体。该枪发射的无壳弹发射药柱由硝化棉外加添加剂、粘接剂等组成，其上装有 3.6g 的弹头和可燃底火。给电容充电的两节 1.5V 防潮电池装在小握把里，可发射约 5000 发枪弹。

该枪全长 1002mm，枪管长 510mm，枪重 3.37kg，弹匣容量 5 发，有效射程 200m。



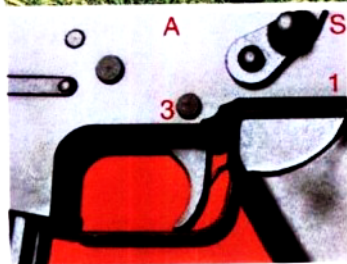
带电容的枪机系统

比利时 FNC 5.56mm 步枪



该枪是比利时FN兵工厂研制、比利时军队现装备的自动步枪。除比利时军队使用外，该枪还被印度尼西亚、汤加王国和扎伊尔的军队采用。有两种型号，一种采用标准长度枪管，折叠管状铝合金枪托，另一种采用缩短枪管。两种型号都可选用塑料固定枪托。其发射机构不仅能单、连发射击，还可实施3发点射。机匣由钢板冲压而成，扳机座为铝合金。机匣上方安有瞄准镜座。机匣盖同时可防止泥淖、灰尘、雪花等进入工作部件。枪管由高级优质钢制成，除含碳外，还含有硅、铬、锰、钒、镍、铅等合金元素，加之膛精锻成型，故强度、硬度、韧性都较好，耐蚀抗磨。

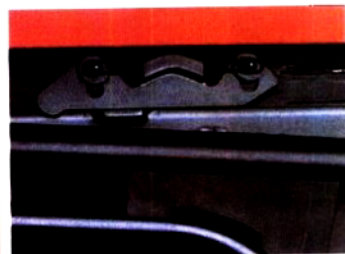
标准型枪托折时枪长766mm，托伸时枪长997mm；短型托折时枪长680mm；托伸时枪长911mm；枪管长449mm（标准型）；363mm（短型），标准型枪重3.8kg，初速915m/s，理论射速625~750发/min，弹匣容量30发，有效射程300m。



FNC5.56mm自动步枪快慢机柄，图中“s”为保险，“1”为单发，“3”为了发点射，“A”为连发



图示表明 FNC5.56mm 自动步枪很容易分解，不用任何工具即可进行



FNC5.56mm 自动步枪拉机柄导轨上的密封盖

►用FNC 5.56mm 步枪卧姿射击



比利时 5.56mm FN F2000 突击武器系统

比利时 5.56mm FN F2000 突击武器系统 3 种型号(从上至下): 装光学瞄准镜的基础型步枪; 装 40mm 榴弹发射器和折叠式瞄具的步枪; 装 40mm 榴弹发射器和火控系统的步枪

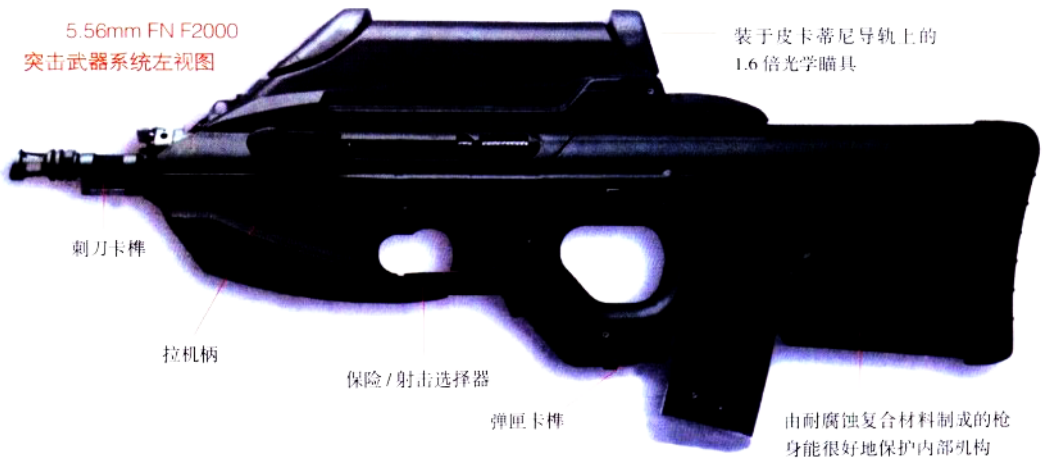


该武器系统是在 5.56mm 无托结构步枪基础上设计的, 采用了模块式结构, 使用者可根据任务性质和需要选用合适的模块, 组装成相应的单兵武器。武器系统的非金属材料由聚酯塑料模压成型, 外表光滑、流畅, 整个系统人机工效性好, 重量轻, 便于操作, 易于携行。目前有 3 种型号: 安装光学瞄准镜的基础型步枪; 下挂 40mm 榴弹发射器和折叠式瞄具的步枪; 下挂榴弹发射器和简易火控系统的步枪。

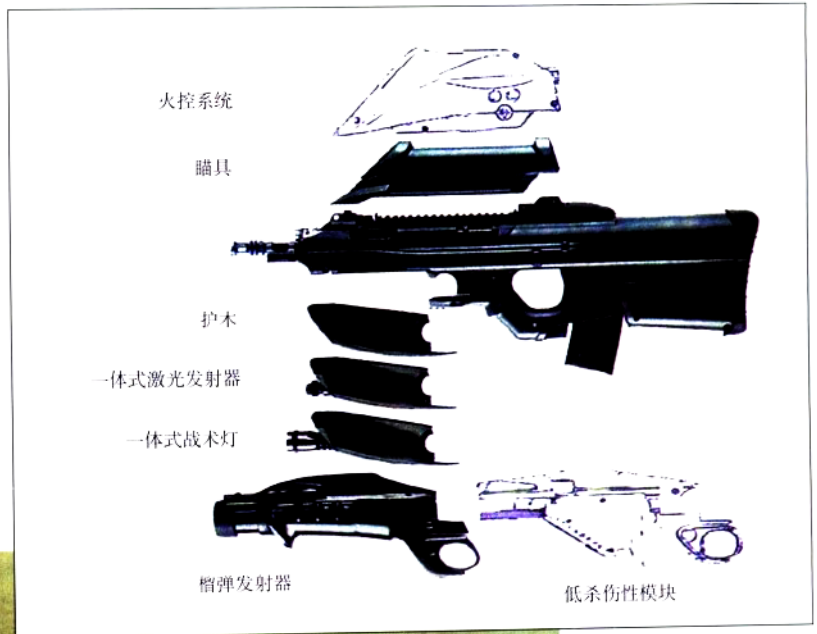
该枪全枪长 694mm, 枪管长 400mm, 全枪重 3.5kg, 理论射速 850 发/min, 弹匣容量 30 发。



5.56mm FN F2000
突击武器系统左视图



► 5.56mm
FN F2000 突击武器系统分解图



◀ 士兵应用红绿灯方向、高低指示器瞄准，发射40mm榴弹

中国95式5.8mm自动步枪



中国1995年定型的小口径自动步枪，1997年7月1日装备中国人民解放军驻香港部队。正式名称为QBZ 95年式5.8mm自动步枪。枪长（不带刺刀）746mm，枪重 3.25kg，弹匣容量30发，发射87式5.8mm步枪弹，初速930m/s，理论射速730~770发/min，战斗射速：单发40发/min，点射100发/min，有效射程400m。全枪长度短、重量轻、携行和操作方便，分解结合不需工具。通用性好，与枪族中的机枪通用件达70%以上。由于大量使用工程塑料和铝合金，使全枪造型美观，同时具有较好的防腐性能。射击寿命达10000发。主要使用87式5.8mm普通弹，必要时也可使用5.8mm机枪弹及机枪曳光弹，并用87式5.8mm普通弹直接发射40mm系列枪榴弹，使步枪具有点面杀伤能力。配有白光瞄准镜和微光瞄准镜，并有机械瞄准装置。配有多功能刺刀，装在枪上用于刺杀，取下可作为格斗匕首和野战工作用刀。刺刀具有砍、削、刺、剪等功能。在装刺刀位置还可下挂防暴榴弹发射器。