



机枪·近战武器

韦晶 叶梓 何懿 编



新枪特酷



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

机枪·近战武器

韦晶 叶梓 何懿 编



国防工业出版社

·北京·



内 容 简 介

本书收录了机枪、枪榴弹、榴弹发射器和火箭发射器的200多幅彩色图片,绝大多数是20世纪90年代以后研制的。既有全貌图,又有分解图,有的还有解剖图。每种武器后均扼要说明了该武器的结构特点与性能。

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、欣赏与珍藏。

图书在版编目(CIP)数据

机枪·近战武器/韦晶等编. —北京:国防工业出版社, 2002.1

(枪之酷)

ISBN 7-118-02735-9

I. 机... II. 韦... III. ①机枪—世界—图集②近战—武器—世界—图集 IV. E922-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第086773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 1/4 128千字
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: 24.00元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

前 言

目 录

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》和《枪之酷——步枪·霰弹枪》之后,再向您奉献一集《枪之酷——机枪·近战武器》。

与市面上各类枪械图书相比,该书有三个显著特点:(1)除个别型号外,几乎都是彩图。所选图片既有全貌图,还有分解图、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年代以后的新型号,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世纪有重要影响的少量产品。(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。

本书有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。

需要说明的一点是,枪榴弹、自动榴弹发射器与轻型火箭发射器等本不属于枪械范畴,但因其新品种不是很多,独编一册量太少,弃之又可惜,故在本书中也收录了一些典型产品,仍以“枪之酷”为名统揽全书。

编 者

2001年11月

比利时 MAG 7.62mm 通用机枪	1
比利时 5.56mm 米尼米轻机枪	2
比利时 37mm 伸缩式杀伤	
枪榴弹	4
中国 58 式 7.62mm 连用机枪	6
中国 54 式 12.7mm 高射机枪	7
中国 67 式 7.62mm 重机枪	8
中国 85 式 12.7mm 机枪	9
中国 5.8mm 通用机枪	10
中国 89 式 12.7mm 重机枪	12
中国 75 式 14.5mm 单管高射机枪	12
中国 80 式 14.5mm 单管高射机枪	13
中国 95 式 5.8mm 班用机枪	14
中国 69 式 40mm 火箭发射器	15
中国 W87 式 35mm 自动榴弹	
发射器	16
中国 QLZ87 式 35mm 自动榴弹	
发射器	17
中国台湾 T75 5.56mm 班用	
机枪	18
中国台湾 XT90 12.7mm 重	
机枪	19
中国台湾 T74 7.62mm 排用	
机枪	20
德国 MG42 7.62mm 通用机枪	21
德国 HK 40mm 自动榴弹	
发射器	22
德国“铁拳”3 60mm 反坦克火箭	
发射器	23

德国 HK69A1 40mm 榴弹发射器	26	西班牙 SB40 LAG 40mm 自动榴弹 发射器	48
以色列加利尔 ARM 轻机枪	28	英国布伦 7.62mm 轻机枪	48
法国“阿皮拉斯”火箭发射器	29	英国 L72A2 7.62mm 通用机枪	49
法国吕歇尔 40mm 破甲、杀伤两用 枪榴弹	30	英国“劳” 80 轻型反坦克火箭 发射器	50
俄罗斯 NSV “岩石” 12.7mm 重机枪	31	英国“阿贾克斯” / “劳” 80 遥感式 火箭发射器	51
俄罗斯 AGS17 30mm 自动榴弹 发射器	32	美国柯尔特 CMG2 5.56mm 机枪	51
俄罗斯 TKB722K 30mm 自动榴弹 发射器	33	美国 M240B 7.62mm 机枪	52
俄罗斯 DP64 45mm 榴弹发射器	33	美国 M2HB 12.7mm 勃朗宁 重机枪	54
俄罗斯 DP30 40mm 榴弹发射器	34	美国马克沁机枪	57
俄罗斯 Ots14 榴弹发射器系统	35	美国 M60 7.62mm 通用机枪	58
俄罗斯 RPG7、RPG7V1 40mm 轻型 反坦克火箭发射器系统	36	美国刘易斯 7.7mm 机枪	61
俄罗斯 RPG18 64mm 火箭发射器 系统	38	美国阿雷斯 5.56mm 轻机枪	62
俄罗斯 RPG22 火箭发射器	38	美国加特林多管机枪	64
新加坡乌蒂玛斯 100 5.56mm 轻机枪	39	美国勃朗宁 M1919A4 7.62mm 轻机枪	67
新加坡 CIS 12.7mm 重机枪	40	美国 MK19MOD3 40mm 自动榴弹 发射器	69
南非 AGL 40mm 自动榴弹 发射器	41	美国“石弓”近程反坦克武器	73
南非 SS77 7.62mm 通用机枪	42	美国“打击者” 40mm 自动榴弹 发射器	74
南非阿姆斯特 MGL 40mm 榴弹 发射器	44	美国 M79 40mm 单发榴弹发射器 和 M203 枪挂式 40mm 榴弹 发射器	75
瑞典“卡尔·古斯托夫”反坦克火箭 发射器	44	美国肩射多用途突击 武器(SMAW)	78
奥地利 SGG 枪榴弹系列	45	美国理想班组武器	80
西班牙阿梅利 5.56mm 轻机枪	46		

比利时 MAG 7.62mm 通用机枪



呈轻机枪状态的 MAG 7.62mm 通用机枪



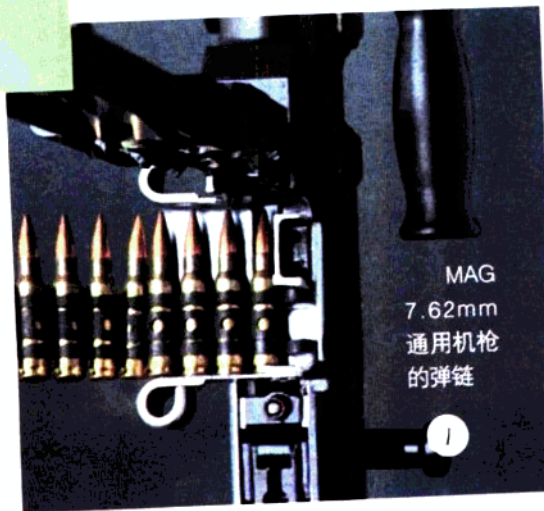
呈重机枪状态的比利时
MAG 7.62mm 通用机枪

该枪虽然已过不惑之年，但仍是比利时和其他一些国家的现装备。全枪长(带消焰器)1225mm，枪管长 545mm，枪重(不带枪托和两脚架)10.1kg，初速 840m/s，理论射速 600~1000 发/min，有效射程 1200m。采用导气式自动原理，弹链供弹，速换枪管。机匣冲铆而成，呈长方形，强度较好。机匣前后两端有所加强，分别容纳枪管节套、活塞筒、枪托缓冲器。枪管内有钨铬钴合金衬层，枪膛镀铬。供弹机构的特点是采用双程供弹方式。

MAG 7.62mm
通用机枪的拨弹杠
杆和受弹器座



MAG
7.62mm
通用机枪
的弹链



比利时 5.56mm 米尼米轻机枪



米尼米轻机枪弹链箱供弹状态和两脚架

该枪是比利时FN公司于20世纪七八十年代研制的一种小口径班用机枪，主要供步兵、伞兵和海军陆战队使用。有3种类型，即标准型、伞兵型、车装型和改进型MK2。伞兵型用金属折叠枪托，车装型为无托结构。1982年被美军采用，定名为M249班用自动武器。

标准型枪长1040mm，枪重6.85kg，枪管长466mm，初速925m/s，理论射速700~1000发/min，有效射程1000m。

机匣由钢板冲压而成，枪托是金属的，中空，握持舒适。枪管靠凸轮定位，更换枪管很方便，用一只手捏住提把即可装卸。有击针保险和手动保险。可采用弹链和弹匣两种方式供弹。弹链箱为盒形，有装100发或200发枪弹两种型号，弹盒用塑料制成，成本低，坚固耐用。通常配两脚架，如需要，还可装在6kg重的轻型三脚架上。

标准型米尼米轻机枪

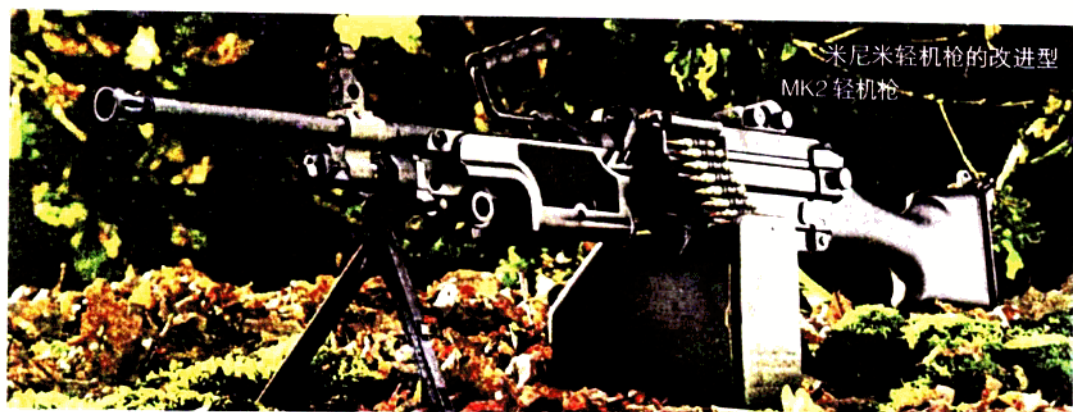


伞兵型米尼米轻机枪



▼米尼米轻机枪发射的5.56mm枪弹





米尼米轻机枪的改进型
MK2 轻机枪



士兵手持米尼米轻机枪进行训练



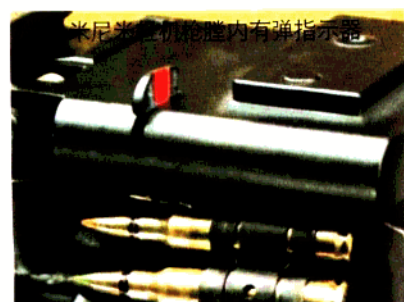
架在三脚
架上的米尼米
轻机枪



米尼米
轻机枪弹匣
供弹机构



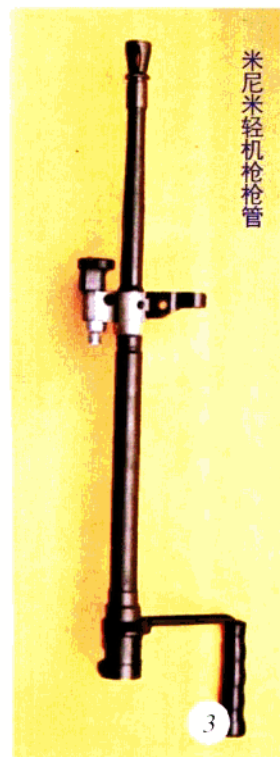
扳机护
圈卸下后的
状态



米尼米轻机枪膛内有弹指示器



米尼米轻机枪枪身本体调节器



米尼米轻机枪枪管



这是比利时FN公司20世纪80年代研制的一种结构新颖、性能独特、使用方便的新型枪榴弹。这种枪榴弹的出现从结构上打破了原有枪榴弹的传统概念，从性能上为大幅度减轻弹重、缩小体积、提高初速、增大射程开辟了新的途径；从使用上减小了后坐动能，根除了发射时误装枪弹所造成的危害。

伸缩式杀伤枪榴弹结构上突出的特点是：平时贮存、运输或携行时，尾管部分均压缩在弹体壳体内，发射时可将其尾管抽出；弹体轴线上装有一个实弹发射装置，该装置没有采用一般枪榴弹所采用的弹丸吸收器，而是采用了一个贯穿式阻滞管；战斗部由空心圆柱形装药和预制破片套组成。

伸缩式杀伤枪榴弹弹径为37mm，固定尾翼翼展为45mm。全弹长在平时贮存、运输或携行状态时为190mm，发射时全长为295mm，全弹重为295g。



跪姿发射
37mm 伸缩式
杀伤枪榴弹

◀放在包装箱内的37mm
伸缩式杀伤枪榴弹

装在步枪枪口上的37mm 伸缩式杀伤枪榴弹



▼比利时37mm伸
缩式杀伤枪榴弹系列



▼无依托发射 37mm 伸缩式杀伤枪榴弹



中国 58 式 7.62mm 连用机枪



中国 58 式 7.62mm 连用机枪全貌

该枪是前苏联 RP-46 式 7.62mm 连用机枪的仿制品,1958 年生产定型,曾装备我军步兵连的机枪排,用以消灭 1000m 内的集群目标和单个重要目标,也可射击 500m 内的空降兵和直升机。全枪长 1272mm,枪管长 605mm,全枪重 12.9kg,供弹具既可用 250 发弹链盒也可用弹盘,初速 840m/s,理论射速 600 发/min,战斗射速 250 发/min,有效射程 1000m,最大射程 3000m。



用 58 式 7.62mm 连用机枪卧姿射击

中国 54 式 12.7mm 高射机枪

该枪是中国 1954 年根据前苏联的 1938/1946 年式 12.7mm 高射机枪和舰用机枪仿制的，用以射击 1600m 以内的空中目标和 800m 以内地面的轻型装甲目标和火力点。每挺枪配有 70 发弹链 3 条，70 发弹链盒 10 个，枪管 2 根。平射状态全枪长 2030mm，枪身长 1590mm，枪管长 1003mm（不带膛口装置），枪身重 93kg，初速 815m/s，理论射速 600 发/min，战斗射速 70 发/min，有效射程 1600m，最大射程 7000m。



高射状态的 54 式 12.7mm 高射机枪

平射状态的 54 式 12.7mm 高射机枪



中国 67 式 7.62mm 重机枪



该枪是中国自行研制的第一挺通用机枪。1959 年开始研制，1967 年设计定型，1970 年投产并交付部队使用。以重机枪为主，可兼作轻机枪使用。由于中国均是将其按重机枪编配使用，惯称为 67 式重机枪。1977 年 12 月改型为 67-1 式重机枪，提高了射击精度，增强了可靠性。1982 年 1 月又改型为 67-2 式重机枪，枪架重量由 14kg 降至 5.5kg，全枪重量减少到 15.5kg。

67-2 式重机枪的枪架结构改动较大，取消了高低架身和缓冲装置。高射时，将两脚架插入后支座，与枪架的前两腿构成三角支撑。其他主要改进是：可靠地实现大底缘枪弹的单程进弹，简化了机构；枪身与枪架的连接能自动补偿间隙，能快速分解结合；枪架驻锄为滑动式，对各种土质的适应性均较好；枪架脚管采用矩形变断面的冲焊结构，刚度好，重量轻；弹链采用 25 发一节的分段组合式结构，勤务使用性能好；枪管内膛结构及工艺先进，火力强度及寿命高于国外同类产品。67-2 式重机枪长 1350mm，枪身长 1210mm；枪重 15.5kg，枪身重 10kg；初速 840m/s，理论射速 650 发/min；轻机枪有效射程 800m，重机枪 1000m，对空 500m。



中国 85 式 12.7mm 机枪



85 式 12.7mm 机枪
侧面全景

该枪是在 1977 年式高射机枪的基础上改进而成的新型高平两用机枪，较大改进是枪身上的活动发射机取代了摇架上的拉机柄，装填时，将发射机从枪身后方解脱，手握住小握把扣动扳机，送往前方，到位松开扳机，向后拉动小握把，即可装填，具备一物两用功能。配有高射光学瞄准镜和平射光学瞄准镜，可进行远距离及夜间瞄准射击。该枪结构简单、紧凑，操作灵活，携行方便，重量大幅度减少，可靠性及射击精度大大提高。

全枪长（平射状态）2050mm，枪管长 1002mm，枪重 39.5kg，弹链盒容弹量 60 发，初速 810m/s（穿甲燃烧弹）/1150m/s（钨心穿甲弹），理论射速 650~750 发/min，战斗射速 80~100 发/min，有效射程 1600m（对空中目标）、1500m（对火力点）、800m（对轻装甲目标）。



高射状态的 85 式
12.7mm 机枪

平射状态的 85
式 12.7mm 机枪

中国 5.8mm 通用机枪

该枪与95式5.8mm枪族同时研制，发射5.8mm机枪弹，必要时，也可使用5.8mm步枪弹。它的主要战术任务是歼灭1000m暴露的敌步兵，压制敌火力点。必要时也可对低空飞行的敌机、直升机和伞兵进行射击。该枪重量轻，机动性好。包括三脚架在内全枪仅重11.8kg，在携弹量相同的情况下，比国外最轻的俄罗斯PKMS通用机枪还轻10kg，比国产67-2重机枪轻13kg。枪上配有白光瞄准镜和夜视仪，以确保远距离射击精度和夜间作战能力。

5.8mm 通用机枪高射状态



带白光瞄准镜的5.8mm通用机枪重机枪状态



5.8mm 通用机枪轻机枪状态



5.8mm通用机枪分解状态



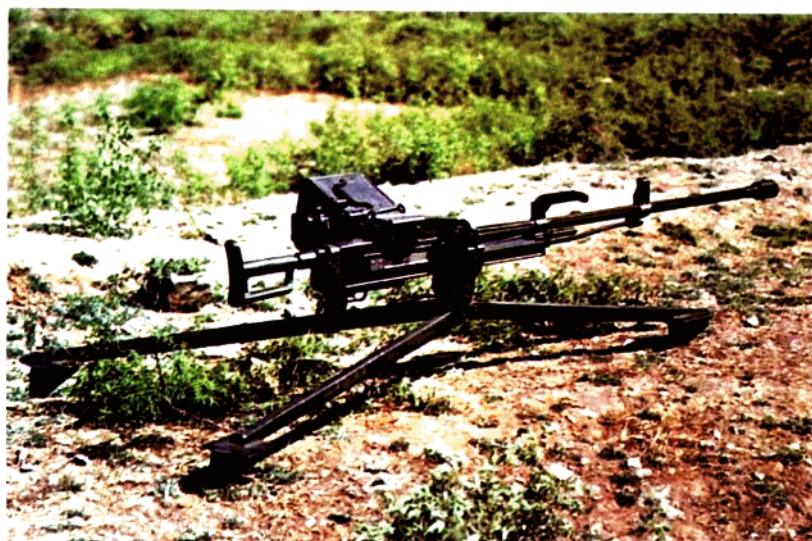
带微光瞄准镜的5.8mm
通用机枪



中国89式12.7mm重机枪

该枪是1997年装备我驻港部队的新型12.7mm大口径机枪,也是目前世界上最轻的12.7mm大口径机枪。枪身加枪架重为26.3kg,弹性三脚架,以平射为主,必要时也可以高射。

该枪最大的特点是全枪重量轻,后坐力小。射击稳定,精度与85式12.7mm高射机枪相当,



威力优于美国M2HB 12.7mm勃朗宁机枪和俄罗斯NSV 12.7mm机枪;其精度优于俄罗斯NSV 12.7mm机枪。在勤务性、可维修性、机动性等方面,也明显占有优势。该枪配有新研制的高平两用白光瞄准镜和平射微光瞄准镜,提高了部队夜间、黄昏作战能力。

中国 75式 14.5mm 单管高射机枪

该枪是我国自行设计的产品,于1981年设计与生产定型,主要供外贸出口。该枪采用56式14.5mm高射机枪枪身,而对枪架进行了重新设计。枪架由摇架、托架、下架、高低机及其刹车机构、方向机及其刹车机构、平衡机、瞄具架及瞄具、发射机及弹箱等组成。全枪长2930mm,全枪宽1620mm,全枪重142kg,枪身重49.5kg,初速980~995m/s,理论射速530~600发/min,有效射程2000m(对空),1000m(对地)。

