

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

世界冲锋枪博览



前 言

为了使广大兵器爱好者能系统地了解冲锋枪的发展历史和装备情况，熟悉各种冲锋枪的外貌特征和技术诸元，作者编写了这本《世界冲锋枪博览》。

本书收集了 340 余种冲锋枪资料，绝大多数配有插图，其中彩色插图 30 余幅。这是一部集知识性、趣味性和欣赏性于一体的大型冲锋枪图册。全书分为二十部分，第一部分为概述，介绍了冲锋枪的概念、分类、用途和发展概况；第二部分为中国冲锋枪，介绍中国各历史时期仿制和自己研制的冲锋枪；第三至十九部分为国外冲锋枪，介绍了国外资料记载的 300 余种冲锋枪；第二十部分介绍了冲锋枪主要用弹。

本书采用详略结合的介绍方法，对一些典型冲锋枪介绍得比较详细，一些主要结构特点也尽量进行言简意赅的介绍，以便读者对冲锋枪进行全面系统的了解。冲锋手枪应归于手枪类，还是归于冲锋枪类，对这个问题国内尚无定论。但国外权威性步兵武器专业性书籍把它归为冲锋枪类，因此，本书也收入了一些冲锋手枪。对于冲锋枪口径的表示，一般采用国际单位制（毫米：mm），但为方便起见，部分冲锋枪的口径，保留了国际上习惯的表示方法（用英寸表示）。

由于时间仓促，作者水平有限，收集的资料不一定全面、系统。书中不妥之处，恳请广大读者指正。

内容简介

本书是迄今为止收集资料最全面的一部专业性大型冲锋枪图册。全书收集了近 340 幅精美的黑白或彩色图片，有的还附有解剖图。它既是一本世界冲锋枪发展史，又是一部雅俗共赏的冲锋枪图册。内容包括各种冲锋枪的研制、生产历史、装备情况、技术诸元等。

本书内容丰富，博古通今，图文并茂，通俗易懂，可读性强，具有较高的学术价值、欣赏价值和收藏价值。可供科研人员、军事院校师生、部队官兵阅读和欣赏，也是广大武器爱好者普及和加深了解兵器知识的必备读物。

世界冲锋枪博览

一、概述

冲锋枪是人们非常熟悉的一种现代单兵武器，其战术使命是消灭近距离的敌军有生力量。因它短小精悍、人力猛烈、携带方便，在短兵相接的冲锋或反冲锋作战中，更易显其英雄本色。因而我国军民习惯称其为“冲锋枪”。至于“冲锋枪”这个称号在我国起于何时，尚无从考证。

冲锋枪的英文名称有：“Submachine gun”、“Machine pistol”和“Subcarbine”，中文可直译为“微型机枪”、“手提式机枪”和“微型卡宾枪”等。

德国的轻武器专家、《世界冲锋枪》的作者托马斯·B·纳尔逊（Thomas B. Nelson）认为满足下列三点要求的肩射式武器就可以定义为冲锋枪：

- （1）双手操枪、抵肩射击、一般发射手枪弹，可自动或半自动射击；
- （2）一般有装一发弹以上、可更换的弹匣或弹鼓，有自动推弹入膛机构；
- （3）有自动抽壳和抛壳机构。

冲锋枪可按不同的方式来分类，现在人们一般按自动方式、自动原理、战术用途和装备对象等几种方式进行分类。

按自动原理分，有自由枪机式和导气式两大类，自由枪机式又有自由枪机式和半自由枪机式两类。按自动方式分，有全自动和半自动两种冲锋枪，但半自动冲锋枪在冲锋枪中所占比例很小。按战术用途分，则可分为普通冲锋枪和特种冲锋枪，特种冲锋枪包括轻型冲锋枪和微声冲锋枪。按装备对象分，可分为军用、警用和民用三类，但实际上军用和警用是很难截然分开的，不少冲锋枪（其他武器也一样）既可军用，也可警用。民用冲锋枪主要是运动比赛、狩猎和园林庄稼守护用枪，这类冲锋枪所占比例也很小。

总的来说，冲锋枪是轻武器大家族中最年轻的成员之一，世界轻武器史籍通常把意大利于1915年研制成功的维勒·帕洛沙M1915式冲锋枪作为冲锋枪的鼻祖，屈指算来冲锋枪诞生才80多个春秋。但半自动冲锋枪的产生时间要比它早十几年，如奥地利的M1901式半自动冲锋枪就是19世纪末研制成功的，20世纪初便已正式投放市场了。即使从半自动冲锋枪出现的时间算起，也只不过区区百年而已。和数百年历史的步枪和手枪比较，实在太年轻了。

被誉为冲锋枪鼻祖的维勒·帕洛沙冲锋枪是在第一次世界大战的硝烟中诞生的。当时意大利军队缺少人力猛烈、轻便的自动武器，于是意大利轻武器设计师艾比尔·贝特尔·维列里（Abiel Betel Verelli）便设计了一支理论射速很高、发射手枪弹的自动武器，这就是最早的冲锋枪，后来被人们称为维勒·帕洛沙M1915式冲锋枪。当时的名称并不是冲锋枪，当时意大利人称其为“轻机枪”，“冲锋枪”一词是美国汤姆逊冲锋枪出现后，美国主管武器研究的汤姆逊将军首次发明的。从严格意义上来说，维勒·帕洛沙M1915式冲锋枪也不能算是一支真正的冲锋枪。从外形看，该枪有两根枪管，一般装在三脚架上使用，全枪质量重达6.1kg，比我国的81式轻机枪还重0.8kg，很难双手操枪抵肩射击，与其说是一支冲锋枪，不如说是一挺机枪；但它在发射手枪弹、自动抽壳和连发射击等功能方面，又具备了冲锋枪的主要特征。它的问世，揭开了冲锋枪发展的序幕。

维勒·帕洛沙M1915式冲锋枪研制成功后马上投放战场使用，此枪刚投放战场时，意军对它寄予厚望，将它作为轻机枪，用于山地作战，试图用它来填补机枪和步枪之间的空白。但实战表明，维勒·帕洛沙M1915式冲锋枪

在射程和威力上都无法代替轻机枪，而用作步枪则又显得过于笨重，用作机枪则威力又太小，所以第一次世界大战结束以后，意大利就将它从军队装备序列中撤换下来，打入了冷宫。但德国人却对此枪产生了浓厚的兴趣，他们将从战场缴获的维勒·帕洛沙 M1915 式冲锋枪进行仔细分析研究，从而大受启发，当第一次世界大战的硝烟还弥漫在欧洲大地时，德国著名的轻武器设计师雨果·希买司便开始了他的第一支冲锋机的设计。他根据战场使用要求，在结构上大胆创新，设计出了一种全新的单兵自动武器，并于第一次世界大战末期的 1918 年春在伯格曼兵工厂正式投产，同年夏天装备前线德军，在战场上使用。这就是世界上第一支真正实用的冲锋枪——MP18 冲锋枪。此枪得到前线官兵的普遍欢迎，也提出了一些改进意见，雨果根据战场使用经验进行了改进，改进型是 MP18 I 冲锋枪，改进型冲锋枪马上配发前线部队，在第一次世界大战末期，MP18 冲锋枪在德军前线部队大量使用，到大战结束时，伯格曼兵工厂共生产了 35000 支 MP18 冲锋枪。

冲锋枪从第一次世界大战的硝烟中诞生到现在，经过 80 多年的发展，已经是轻武器中种类最多、品种最全的一个枪种。综观其发展过程，大致可以分为四个不同的阶段。

第一阶段是从第一次世界大战结束至本世纪 30 年代末。这一阶段是冲锋枪发展的初级阶段，代表这一时期冲锋枪水平有德国的伯格曼 MP 冲锋枪系列、美国的汤姆逊冲锋枪系列和意大利的伯莱塔 M1938A 冲锋枪等。第一代冲锋枪数量少、品种单一，使用的范围也比较窄。从外形和结构来看，这一代冲锋枪普遍存在尺寸偏大、结构复杂、工艺性差和加工成本过高等缺点。

第二阶段是从 30 年代末至 40 年代末。这一时期是冲锋枪发展的鼎盛时期，由于在西班牙内战中冲锋枪表现得非常出色，各国都开始重视冲锋枪的研制、生产与装备。这一时期的研制主要是在克服第一代冲锋枪的缺点、简化机构和提高性能上下工夫。第二代冲锋枪的主要特点是：简化加工工艺，如大量采用冲压技术，辅之以焊接和铆接工艺；大量采用折叠式枪托；设有专门保险；普遍采用直形弹匣；大多数可单、连发射击。这一时期冲锋枪的主要代表有德国的 MP41 式冲锋枪、美国的 M3 式冲锋枪等。

第三阶段是从 50 年代初至 70 年代末，这是冲锋枪稳定发展的时期。这一时期冲锋枪的主要特点是：注意采用新材料、新工艺和新结构，如大量采用加强型工程塑料零件，普遍使用包络式枪机和滚柱式延迟开锁机构等，并重视减轻重量和缩小尺寸。代表这一时期先进水平的冲锋枪有以色列的乌齐冲锋枪、德国的 MP5 冲锋枪系列、英国的 L2A3 冲锋枪和美国的 M3A1 冲锋枪等。

第四阶段是 80 年代至今。80 年代后，冲锋枪的发展跨入了一个崭新的时期，由于科学技术的高度发展，小口径自动步枪异军突起，使冲锋枪的发展面临着严峻的挑战。所以人们称 80 年代至现在，是冲锋枪迎着挑战发展的阶段。80 年代以后，各种小口径枪族陆续研制成功，其中的小口径短突击步枪可以作冲锋枪使用。如前苏联的 5.45mm AK-74 式短突击步枪、美国的 5.56mm 斯通纳短突击步枪等，它们发射小口径步枪弹，可以完成冲锋枪担负的大部分战术使命，并简化了装备，减轻了后勤供应负担。这些小口径短突击步枪的出现，使冲锋枪的战术地位和作用受到了极大的动摇。当时有的武器专家甚至断言：使用手枪弹的常规冲锋枪迟早要被轻型化的自动步枪所取代，冲锋枪已经完成了它的历史使命。实际上，冲锋枪的一部分战术用途可

由小口径短突击步枪来完成，但冲锋枪所担负的战术使命不可能完全由小口径步枪来完成，冲锋枪不可能马上退出历史舞台。

世界的冲锋枪设计师们面对挑战，扬长避短，另辟蹊径，研制出了一些独具特色的新一代小型冲锋枪，使冲锋枪的发展出现了柳暗花明又一村的生动局面。这一时期开辟的冲锋枪发展新途径主要有三条：一是进一步完善第三代冲锋枪，研制一些新型冲锋枪，如奥地利的 AUG 冲锋枪、美国的科利卡冲锋枪、意大利的“幽灵”冲锋枪等。二是使小口径冲锋枪与小口径突击步枪统一口径，使用同一弹药，如俄罗斯的 AKSU-74 冲锋枪、德国的 HK53 冲锋枪等。这样，小口径短突击步枪可完成的战术使命，冲锋枪也可以完成，但冲锋枪独具的优势，小口径短突击步枪却不具备，如体积小、质量轻、操作使用灵便等。三是以冲锋枪的战术使命为基础，着力于提高冲锋枪的功能，主要是合并冲锋枪和手枪的功能，从而出现了一种介于冲锋枪和手枪之间的新型单兵自卫武器，这种新型单兵自卫武器的作用与冲锋枪基本相同，可用于取代现装备的冲锋枪和手枪。这种新型单兵自卫武器可以说是最新一代冲锋枪。这种新型冲锋枪的代表有比利时的 P90 单兵自卫武器、英国的布希曼和法国的 ADR 单兵自卫武器等。

总之，历经 80 多个春秋的风风雨雨，经过一代又一代冲锋枪设计师的辛勤劳动和努力奋斗，冲锋枪已经发展成为一种在战场上起到举足轻重作用的单兵武器。在现代高科技条件下，有无数新一代优秀冲锋枪设计师的辛勤工作，冲锋枪一定会迎接各种挑战，以一种崭新的面貌出现在未来的战场、反恐怖和辑毒辑私等特殊战场，它将为保卫世界和平与家园的安宁担负起神圣的战术使命。

二、中国冲锋枪

中国 11.43mm 仿汤姆逊冲锋枪 (The Chinese 11.43mm Copy of the Thompson Submachine Gun)

此冲锋枪(见图 1)是 1930 年由中国山西的一个兵工厂生产的,是汤姆逊 M1928 式冲锋枪的仿制型。生产的数量不多,主要用于抗日战争,抗战结束后停止生产。其结构性能与美国的汤姆逊 M1928 式冲锋枪一样。

图 1 中国 11.43mm 仿汤姆逊冲锋枪 中国 11.43mm M36 式冲锋枪 (The Chinese 11.43mm M36 Submachine Gun)

M36 式冲锋枪(见图 2)是第二次世界大战以后由当时中国最大的兵工厂——辽宁第 90 兵工厂生产的,1947 年装备国民党军队,主要用于内战,当时未形成大批量生产。

1948 年东北解放后停止生产,总共生产了大约 10000 支。国民党败退台湾后,于 1950 年又生产了一小批,在台湾生产的 M36 冲锋枪与在大陆生产的 M36 冲锋枪结构一样,只是标记不同而已。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门固定表尺,表尺射程 100m。此枪全长 755mm/545mm(托伸/托折),枪管长 203mm,全枪质量 4.118kg,空枪质量 3.375kg,发射 11.43mm(0.45 英寸)柯尔特自动手枪弹(ACP),弹头初速 280m/s,理论射速 400 发/min。

图 2 中国 11.43mm M36 式冲锋枪

中国 9mm M37 式冲锋枪 (The Chinese 9mm M37 Submachine Gun)

M37 式冲锋枪(见图 3)是 1948 年初由国民党的南京兵工厂生产的,1948 年国民党军队败退时将此枪的生产线运到了台湾,在大陆生产的 M37 式冲锋枪很少。国民党败退台湾后,于 1950 年对该枪进行重新设计,定型为 M39 式冲锋枪,开始大批量生产,在台湾生产的 M37 式冲锋枪与在大陆生产的 M37 式冲锋枪结构一样,不同的只是在弹匣仓左面刻有“geared circle”标记。

M37 式冲锋枪是以美国的 M3A1 冲锋枪为蓝本设计的,结构和外形都与美国的 M3A1 冲锋枪非常相似。不同的是枪机稍短一点,枪机面形状也不大相同;弹膛斜肩部稍有扩大;抛壳窗盖的尺寸也扩大了一些;全枪质量减轻了 1 磅(约 0.45kg)。其余结构性能都与 M3A1 冲锋枪相同。

图 3 中国 9mm M37 式冲锋枪

中国 11.43mm 冲锋枪 (The Chinese 11.43mm Submachine Gun)

中国 11.43mm 冲锋枪（见图 4）是第二次世界大战结束后不久生产，在日本无托冲锋枪的基础上设计的。此枪在设计上采用了一些独特机构，如复进簧绕在枪管上，由枪管弹膛的斜肩部和枪管套的前端固定，在机匣内枪管套和枪机组成一个部件，这样在射击时，枪机和套筒一道后坐；机匣内还有一个缓冲部件；自动机部件是由位于机匣顶部的球形拉机柄拉动的。

该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击。瞄具是倒“V”形准星，觇孔照门表尺。此枪全长 733mm，枪管长 231mm，全枪质量 3.47kg，发射 11.43mm 柯尔特自动手枪弹，弹头初速 280m/s，理论射速 500 发/min。

图 4 中国 11.43mm 冲锋枪

中国 9mm M38 式冲锋枪
(The Chinese 9mm M38 Submachine Gun)

M38 式冲锋枪（见图 5）是国民党逃在台湾后生产的一种冲锋枪，是英国司登 MK 冲锋枪的改进型枪。它与 MK I 冲锋枪的不同之处是：只能连发射击；枪机稍有改进；拉机柄稍有加大；外形更加简洁；加工质量也比英国的好。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是倒“V”形准星，单觇孔照门固定表尺，表尺射程 100m。此枪全长 755mm，枪管长 195mm，全枪质量 3.95kg，空枪质量 2.8kg。发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

图 5 中国 9mm M38 式冲锋枪

中国 7.62mm 50 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 50 Submachine Gun)

50 式冲锋枪（见图 6）是 1950 年底开始生产，是在前苏联 PPSH-41 式冲锋枪的基础上设计的。它在 PPSH-41 冲锋枪上的主要改进是：将 71 发弹鼓改为 35 发弧形弹匣；枪托外形稍作改变；准星更加靠前；缓冲垫由棉布垫改成硬橡胶垫。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是柱形准星，觇孔照门，“L”形翻转表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 843mm，枪管长 269mm，全枪质量 4.275kg，空枪质量 3.63kg，已发射中国 51 式 7.62mm 手枪弹，弹头初速 426m/s，理论射速 900 发/min。

图 6 中国 7.62mm 50 式冲锋枪

中国 7.62mm 54 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 54 Submachine Gun)

54 式冲锋枪（见图 7）是 1954 年底开始生产的，1956 年停止生产。它是前苏联 PPS-43 式冲锋枪的仿制型，该枪在机匣上刻有“626”标记。此枪

与 PPS-43 式冲锋枪的区别是将握把中心的“C”字标记改成“K”字标记。其结构性能与 PPS-43 式冲锋枪一样。

图 7 中国 7.62mm 54 式冲锋枪

中国 7.62mm 43 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 43 Submachine Gun)

43 式冲锋枪 (见图 8) 是我国建国后生产的第一支冲锋枪, 是前苏联 PPS-43 式冲锋枪的仿制型, 其结构性能与 PPS-43 式冲锋枪一样。

图 8 中国 7.62mm 43 式冲锋枪

中国 7.62mm 64 式微声冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 64 Silenced Submachine Gun)

64 式微声冲锋枪 (见图 9) 是我国自行设计和制造的一种新型冲锋枪, 1964 年完成设计定型, 随后装备我军, 主要用于侦察兵、伞兵和其他执行特殊任务的人员。

该枪采用自由枪机式自动原理, 可单、连发射击。瞄具是柱形准星, 方形缺口双照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 843mm/635mm (托伸/托折), 枪管长 244mm, 全枪质量 3.4kg, 30 发弧形弹匣供弹, 发射中国 64 式 7.62mm 微声冲锋枪弹, 弹头初速 513m/s, 理论射速 1315 发/min。

图 9 中国 7.62mm 64 式微声冲锋枪

中国 7.62mm 56 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 56 Submachine Gun)

56 式冲锋枪 (见彩图 10) 是我国 50 年代初根据前苏联 AK-47 突击步枪设计和制造的一种冲锋枪, 国外称其为 56 式突击步枪, 1956 年完成设计定型, 随后装备我军。此枪在各种环境下的机构动作可靠性都很高, 是深受我军指战员喜爱的一种冲锋枪, 现仍为我军的制式装备。该枪采用导气式自动原理, 可单、连发射击。瞄具是柱形准星, 方形缺口双照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 0~800m。此枪上刺刀全长 1100mm, 不上刺刀长 874mm, 枪管长 415mm, 全枪质量 4.52kg 空枪质量 4.03kg, 30 发弧形弹匣供弹, 发射中国 56 式 7.62mm 普通弹、曳光弹、曳光燃烧弹和穿甲燃烧弹 (简称 7.62mm 枪弹), 弹头初速 710m/s, 理论射速 600 发/min。

中国 7.62mm 56-1 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 56-1 Machine Gun)

56-1 式冲锋枪 (见图 11) 是 56 式冲锋枪的改进型, 1963 年完成设计定

型,随后装备我军。外国报刊杂志称其为 56-1 式突击步枪(Type 56-1 assault rifle),按我国习惯称为冲锋枪(56 式冲锋枪、56-2 式冲锋枪也一样),因而收集在本书中。此枪在 56 式冲锋枪上的主要改进是采用折叠式枪托,使枪更加紧凑,便于携带,它和 56 式冲锋枪一样,在各种环境条件下的机构动作可靠性很高,也是深受我军指战员喜爱的一种冲锋枪,现仍为我军的制式装备。此枪不能上刺刀,其他结构性能与 56 式冲锋枪相同。

该枪全长 874mm/645mm(托伸/托折),枪管长 415mm,全枪质量 4.3kg,空枪质量 3.85kg,30 发弧形弹匣供弹,使用的枪弹与中国 7.62mm56 式冲锋枪相同。

图 11 中国 7.62mm 56-1 式冲锋枪

中国 7.62mm 56-2 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 56-2 Submachine Gun)

56-2 式冲锋枪(见彩图 12)是 56-1 式冲锋枪的改进型,此枪在 56-1 式冲锋枪上的主要改进是枪托卡样采用了楔铁式卡样,可自动补偿使用时的磨损间隙,能保证枪托始终是牢固配合的,有利于确保射弹的散布密集度;枪托的形状也不同;还可安装一把刺刀。它和 56-1 式冲锋枪一样,在各种环境条件下的机构动作可靠性都很高,也是深受我军指战员喜爱的一种冲锋枪,现仍为我军的制式装备。

此枪上刺刀全长 1100mm,不上刺刀长 874mm,托折长 654mm,枪管长 415mm,全枪质量 4.4kg,空枪质量 3.9kg,30 发弧形弹匣供弹,使用的与中国 7.62mm56 式冲锋枪相同枪弹。

中国 7.62mm 79 式冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 79 Submachine Gun)

79 式冲锋枪(见图 13)是我国自行设计和制造的一种冲锋枪,1979 年完成设计定型,主要用于侦察兵、伞兵、通信兵、炮兵和其他执行特殊任务的人员。

该枪采用导气式自动原理,枪机回转式闭锁方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,矩形缺口照门,翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 740mm/470mm(托伸/托折),枪管长 180mm,全枪质量 2.1kg,空枪质量 1.9kg,20 发弧形弹匣供弹,弹头初速 515m/s,理论射速 1000 发/min,发射中国 51 式 7.62mm 手枪弹。

图 13 中国 7.62mm 79 式冲锋枪

中国 7.62mm 85 式微声冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 85 Silenced Submachine Gun)

85 式微声冲锋枪(见彩图 14)是我国自行设计和制造的一种新型冲锋枪,1985 年完成设计定型,主要用于侦察兵、伞兵和其他执行特殊任务的人

员。

它是 64 式微声冲锋枪的简化型，其外形和消声机构与 64 式冲锋枪一样，有些机构则与 85 式轻型冲锋枪相同。此枪的主要优点是可发射 51 式和 64 式手枪弹，发射 64 式手枪弹消声效果最好，噪声可减少到 80dB，发射 51 式手枪弹时，消声效果稍差。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，觇孔照门，翻转式表尺。此枪全长 869mm/631mm（托伸/托折），空枪质量 2.5kg，30 发弧形弹匣供弹，发射中国 64 式 7.62mm 手枪弹时，弹头初速 300m/s，理论射速 800 发/min。

中国 7.62mm 85 式轻型冲锋枪
(The Chinese 7.62mm Type 85 Light Submachine Gun)

85 式轻型冲锋枪（见彩图 15）是我国自行设计和制造的一种新型冲锋枪，1985 年完成设计定型，主要用于侦察兵、伞兵和其他执行特殊任务的人员。

它是中国 79 式冲锋枪的简化型，此枪的主要优点是可发射中国 51 式手枪弹和 64 式减速手枪弹。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，觇孔照门翻转式表尺。此枪全长 628mm/444mm（托伸/托折），空枪质量 1.9kg，30 发弧形弹匣供弹，弹头初速 500m/s，理论射速 780 发/min。

三、英国冲锋枪

美国 11.43mm 汤姆逊冲锋枪 (The US Thompson 11.43mm Submachine Gun)

汤姆逊冲锋枪是美国研制的第一支冲锋枪，样枪出现于 1918 年，由美国自动武器公司制造。最早的生产型号为 M1921（见图 16），后来又相继出现了 M1923（见图 17）、M1927（见图 18）、M1928A1（见彩图 19）。M1928A1 口径为 11.43mm，采用半自由枪机式，用一个“H”形延迟块在发射瞬间通过不同角度的摩擦阻力来延迟枪机开锁，结构比较复杂。该枪实施单、连发射击，发射使用柯尔特 11.43mm 手枪弹，用 30 发弹匣或 100 发弹鼓供弹，全枪（空枪）质量为 4.9kg，全枪长 852mm，枪管长 267mm，有 6 条右旋膛线，理论射速 700 发/min，战斗射速 40~120 发/min，有效射程 200m。

说到汤姆逊冲锋枪，人们可能就会认为汤姆逊就是此枪的发明人。其实不然，这种枪的真正设计者是 O.V.佩恩（O.V.Payne）和 T.H.埃克霍夫（T.H.Eickhoff）。不过该枪的出现确实与汤姆逊有密切关系。在第一次世界大战期间，汤姆逊是一位美国陆军将军，任军械局局长兼自动武器公司发展部主任。冲锋枪（Submachine Gun）这一名称就是他最早根据未来战争需要一种介于手枪和步枪之间的中间型自动武器创造出来的，并被世人所承认，汤姆逊将军将自己大部分军事生涯用于研制和发展自动武器，做出了不可磨灭的贡献，于 1940 年 6 月 21 日去世。所以这支枪便以汤姆逊的名字命名。

汤姆逊冲锋枪被认为是冲锋枪的元老之一。在二三十年代很多杀人越货的匪徒都使用这种枪，使其变得声名狼藉，在市场卖不出去。第二次世界大战爆发后，该枪渐有转机，美国陆军装备不足 400 支，而国外订货却不少，法国订购 3750 支，瑞典和英国也买了一批。

1941 年初，美国陆军参谋长在动员会上大谈武器装备情况，但遗憾的是对冲锋枪只字不提！原来在陆军官员的心目中认为冲锋枪只是一种辅助性武器。不久美国成立装甲部队，乘员急需配备一种火力猛、尺寸小的自动武器，汤姆逊冲锋枪一下就成了抢手货。为此，美国对 M1928A1 做了重大改进，定名为 M1。主要改进之处有：取消了枪上的延迟机构，采用自由枪机，装填拉柄由原来在机匣顶部改装到机匣的右侧，用 20 发或 30 发弹匣供弹，实施单、连发射击，仍发射柯尔特 11.43mm 手枪弹，全枪（空枪）质量 4.78kg，全枪长 811mm，弹头初速 282m/s，理论射速 700 发/min，有效射程也是 200m，最大射程 1570m。不久，又将 M1 作了进一步改进，命名为 M1A1（见彩图 20），取消了活动式击针和击铁，击针改为固定式，其他方面均与 M1 冲锋枪一样。1942 年，美军才作为第一种制式武器正式列装部队，生产总量达 140 万支。美国考虑到汤姆逊冲锋枪质量较大，且成本昂贵，1943 年便停产了。1945 年，美军和其他国家的军队也随之撤装。虽说汤姆逊冲锋枪列装为期甚短，但它经过严峻考验，战斗性能不错，这一点使它在冲锋枪的发展史上具有一定的地位，是在世界上有影响的著名冲锋枪之一。

美国 9mm 塞德利冲锋枪 (The US Sedgley 9mm Submachine Gun)

系由美国 R.F.塞德利 (R.F.Sedgley) 于 30 年代 ~ 40 年代设计的, 并以设计者的名字命名, 由 R.F.塞德利股份有限公司制造。经过试验以后, 40 年代初仅在武器市场上公开销售过一些试验样枪, 就停止了其研制工作。该枪特别之处是, 没有弹匣舱, 用一个单导棱支撑和固定弹匣。机匣用钢管制成, 枪管外加装有护套, 快慢机位于枪的左侧, 射击时, 转动装填拉柄即可进行单、连发射击, 自动方式为自由枪机式, 开膛击发。发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 用 20 发直形弹匣供弹, 全枪(空枪)质量 3.8kg, 全枪长 875mm, 枪管长 275mm, 弹头初速 400m/s, 理论射速 450 ~ 500 发/min, 表尺射程 274m (见图 21)。

图 21 美国 9mm 塞德利冲锋枪

美国 11.43mm 海德 M35 式冲锋枪
(The US 11.43mm M35 Hyde Submachine Gun)

系由美国乔治 J.海德 (George J.Hyde) 于 30 年代中期至 40 年代初期研制的。这是海德研制的第二支冲锋枪。第一支冲锋枪为 M33, M35 几乎与之相同, 均采用开膛击发, 枪管外加工有散热槽, 枪口装有防跳器。海德 M35 式冲锋枪的快慢机位于机匣左侧, 其上标有“RF”、“SF”、“S”标记, 分别表示“连发”、“单发”和“保险”。1939 年 10 月 ~ 11 月, 为了检验该枪能否被选用, 在阿伯丁试验场对其进行了全面试验, 试验结果表明, 其抗风沙性能比汤姆逊冲锋枪好, 结构也比汤姆逊冲锋枪简单, 连发射击后, 枪管冷却比较快, 而且后坐力小, 便于操作。但是, 它的扳机和前握把设计不大合理; 装填拉柄在射击过程中向后窜; 托弹簧太软, 经常引起不供弹故障。因此, M35 式冲锋枪仅生产了几支样枪就“夭折”了。该枪自动方式采用自由枪机式, 实施单、连发射击, 发射使用 11.43mm 柯尔特自动手枪弹, 用 20 发直形弹匣供弹, 全枪质量 7.28kg, 全枪长 875mm, 枪管长 281mm, 有 7 条右旋膛线, 弹头初速 280m/s, 理论射速 725 发/min, 表尺射程 50 ~ 180m (见图 22)。

图 22 美国 11.43mm 海德 M35 式冲锋枪

美国 11.43mm 莱辛 M50/55 式冲锋枪
(The US Reising 11.43mm M50 & M55 Submachine Guns)

系由美国枪械设计师尤金 G.莱辛 (Eugene G. Reising) 在第二次世界大战爆发前设计的, 1940 年获得发明专利, 1941 年 12 月由美国哈林顿·理查森武器公司 (US Harrington & Richardson Arms Company) 开始投产, 1945 年停产。生产总量达 10 万余支, 主要装备美国海军陆战队, 在第二次世界大战中投入使用。剩余的一部分武器由美国防务供应公司 (Defence Supply Corporation) 出售, 另一部分则卖给英国, 由英国提供给前苏联和加拿大。

M50 式冲锋枪采用木制固定枪托, 枪口装有制退器, 快慢机位于机匣右侧, 分别用英文字母表示: “FA”为连发、“SA”为单发、“Safe”为保险。

自动方式采用半自由枪机式，闭膛击发。使用 11.43mm 柯尔特自动手枪弹，用 20 发或 12 发直形弹匣供弹，12 发弹匣主要用于警卫和训练。全枪（空枪）质量为 3.06kg，全枪长 908mm，枪管长 279mm，有 6 条右旋膛线，发射方式单、连发，弹头初速 280m/s，理论射速 550 发/min，表尺射程 46~274m（见图 23）。

M55 式冲锋枪结构与 M50 式冲锋枪基本相同，不同的是，M55 式冲锋枪采用折叠式钢条枪托，取消了枪口制退器，全枪质量减轻了 0.25kg，全枪长为 781mm/556mm（托伸/托折），枪管长 263mm，理论射速 450~500 发/min，其他数据与 M50 式冲锋枪一样（见图 24）。虽说 M50/55 式冲锋枪结构和布局独具特色，但经实践检验后，发现其结构比较复杂，部件互换性也较差，并易于积垢，故障率太高，因此，不是理想的军用武器。

图 23 美国 11.43mm 莱辛 M50 式冲锋枪

图 24 美国 11.43mm 莱辛 M55 式冲锋枪

美国 11.43mm M3 式冲锋枪 (The US11.43mm M3 Submachine Gun)

1941 年，美军在正式列装汤姆逊冲锋枪后不久，便提出研制开发一种新式冲锋枪，以取代质量大、成本高的汤姆逊冲锋枪。美国兵工总署技术部轻武器研究与发展处雷内 R. 斯图勒上校将乔治 J. 海德和弗雷德克 W. 沙姆逊两人“凑合”到一起，切磋技艺。乔治 J. 海德曾成功地设计过好几支枪，对冲锋枪的研究造诣颇深，由他担任新式冲锋枪的主设计师；弗雷德克 W. 沙姆逊是通用电气公司的总工程师，他巧妙地将本公司武器的一些零部件应用到新式冲锋枪上。在这两位大师的通力合作下，新式 M3 式冲锋枪“呱呱落地”，由美国通用电气公司制造。1942 年 11 月，美国空军在阿伯了试验场对 M3 式进行了全面试验，并有美国和其他国家的多种冲锋枪“参试”。试验结果表明，其性能优于其他同类武器。同年，美军便定型、投产，随后装备部队投入使用。该枪从提出指标、正式定型生产，到装备部队前后总共只用了两年的时间，其速度之快令世人瞩目。

M3 冲锋枪口径为 11.43mm，采用自由枪机式，实施连发射击，发射使用柯尔特 11.43mm 手枪弹，用 30 发直形弹匣供弹，全枪（空枪）质量 3.63kg，全枪长 745mm/579mm（托伸/托折），枪管长 203mm，有 4 条右旋膛线，理论射程 400 发/min，战斗射速 120 发/min，弹头初速 280m/s，有效射程 200m，最大射程 1550m。射击比较稳定，枪口几乎不跳，没有快慢机，单发射击靠射手控制。机匣为圆柱型，用钢板冲压而成，供弹具采用德国 MP18 式冲锋枪弹匣。该枪通过更换枪管、较轻的枪机和弹匣口部以及英国司登冲锋枪弹匣，即可发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹（见图 25）。该枪的缺点是，装填拉柄位置不当，不便于射击操作，且没有保险机构等。

1944 年，美国对 M3 冲锋枪做了改进，取名为 M3A1（见彩图 26）。其外形与 M3 基本相同，取消了装填拉柄机构，在枪的前上方加装了一个凹槽，射手用手指扣动枪机即可使枪呈待击状态；加大了抛壳窗盖的尺寸；枪口加装了喇叭形消焰器；在枪机后部焊有支架形装弹器。经改进后，枪的质量减轻

了 0.16kg，结构更加简单，加工成本更低。武器轻便灵巧，火力猛，可靠性比 M3 还要好。

1945 年，美国正式批准 M3A1 为制式武器，以取代美军装备的汤姆逊 M1928A1、M1、M1A1 冲锋枪。它在美国服役多年，倍受士兵的青睐。总产量大约 650000 支，其中 11.43mm 口径为 625000 支，9mm 口径为 25000 支，那时美国向国民党军队大量提供此枪，在中国解放战争中得到广泛应用；南美和东南亚一些国家的军队也曾采用。

简言之，M3 和 M3A1 设计简单，易于大量生产，性能优于其他同类武器。它的研制成功体现了美国轻武器方面的一个崭新化概念，在制造工艺上，广泛采用冲压件，在整个结构中不使用稀有金属，而整个生产线很容易转换为加工类似其他武器的生产流水线，这也是一重大突破。至今其结构原理、性能特点仍在其他武器上广泛应用。因此，M3 和 M3A1 冲锋枪在美国轻武器发展史上写下了令人难忘的一页。

图 25 美国 11.43mm M3 式冲锋枪

美国 UD-1 式冲锋枪
(The US UD-1 Submachine Gun)

图 27 美国 9mm UD-1 式冲锋枪

系由美国联合防务供应公司于 40 年代初向美国陆军兵器公司 (Army Ordnance Corps) 提供的产品。该枪设计比较新颖，其特点是，可换用 9mm 和 11.43mm 两种口径的枪管，不需更换枪机，即能发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，又能发射 11.43mm 柯尔特自动手枪弹。备份的一根枪管安装在握把的枪管连接座上，当折叠枪托使用。枪管上装有护套；快慢机位于机匣右侧，标有单、连发和保险标记；受弹器口位于机匣左侧，用 20 发弹匣供弹 (见图 27)。1943 年，美国在阿伯丁试验场对其进行了不全面的非正式试验，试验中暴露出卡弹、理论射速过高、抗泥沙性能差等问题，从此，其研制工作便终止了。

美国 11.43mm 阿特梅德冲锋枪
(The US Atmed 11.43mm Submachine Gun)

系由美国乔治 J.海德于 40 年代初在 M35 式冲锋枪基础上设计改进而成，由阿特梅德工业公司制造。原打算列装美军部队，1940 年 9 月，对样枪试验之后，在其性能和使用上不太理想，其研制工作随即停止。该枪主要改进之处是：装填拉柄从机匣左方转换到机匣右侧；前握把改为护木；表尺的位置移至机匣后方；快慢机位于扳机护圈的左侧；取消了枪口装置；采用贝克尔 (Becker) 前冲式击发原理，枪机在枪弹未完全进膛之前打击底火，使后坐力大大减小。该枪自动方式为自由枪机式，实施单、连发射击，仍使用 11.43mm 柯尔特自动手枪弹，用 30 发弹匣供弹，全枪质量 4.3kg，枪管长 292mm (见图 28)。

图 28 美国 11.43mm 阿特梅德冲锋枪

美国 9mm UD M42 式冲锋枪
(The US 9mm UD M42 Submachine Gun)

系由美国高标准公司 (High Standard) 的创始人——卡尔 G. 斯威比利斯 (Carl G. Swibel) 在第二次世界大战爆发前几年设计的, 1940 年 10 月 15 日, 以高标准公司的名义获得专利, 由美国马林兵器公司 (Marlin Firearms Company) 为联合防务供应公司制造, 大约生产了 15000 支。

该枪原名为 UD M1941 式冲锋枪, 因 1942 年正式投产, 故改名为 UD M42。该枪有样枪型和生产型两种型号, 样枪型为 11.43mm 口径, 发射使用 11.43mm 柯尔特自动手枪弹, 这种型号完全是为替换美军当时装备的汤姆逊冲锋枪而准备参加竞选的, 由于 M2 冲锋枪的出现和汤姆逊冲锋枪改进型的采用, 使其在试验中途就被放弃了; 生产型为 9mm 口径, 发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。该枪的特点是, 采用汤姆逊冲锋枪缩小型 20 发弹匣, 并将两个弹匣背靠背地焊在一起, 形成一个 40 发弹匣, 但只能将第一弹匣打空后, 翻转过来, 再插上第二弹匣才能射击, 该枪采用运动步枪枪托, 装有前握把; 快慢机位于机匣右侧, 整个枪是机加工制成, 没有冲压件, 加工精良, 机构动作可靠, 射击精度比较好, 便于操作。尽管其制造成本比较高, 生产量不大, 但也称得上第二次世界大战中较好的冲锋枪之一 (见彩图 29)。

该枪自动方式为自由枪机式, 开膛击发, 发射方式为单、连发。全枪 (空枪) 质量 4.12kg, 全枪长 807mm, 枪管长 278mm, 6 条右旋膛线, 弹头初速 400m/s, 理论射速 700 发/min。

美国 11.43mm M2 式冲锋枪
(The US 11.43mm M2 Submachine Gun)

系由美国乔治 J·海德于 1942 年设计的, 由美国通用汽车公司 (General Motors Corporation) 制造, 当时命名为海德-因兰 1 型 (Hyde-Jntand), 同年 4 月在阿伯丁试验场进行了试验。尽管克服了海德 M35 冲锋枪的许多缺点, 其射击精度比汤姆逊 M1928A1 和 M1 式冲锋枪好, 但在其机构上仍有不足。人们做了局部改进, 然后以海德-因兰 2 型名称提交靶场进行机构动作试验, 经再一次试验后, 又作进一步改进, 改用较硬的复进簧, 加深了弹匣舱, 采用汤姆逊冲锋枪 20 发或 30 发弹匣, 这才正式命名为 M2, 并由马林兵器公司生产, 据说生产了不足 400 支, 就遇到了许多麻烦, 随后便停产了。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛击发, 射击方式为单、连发, 发射使用 11.43mm 柯尔特自动手枪弹。枪机与击针为一整体, 机匣由两部分组成, 前半部用无缝钢管制成, 后半部锻造而成。该枪没有空仓挂机机构, 当射击完毕时, 弹匣托弹板上抬, 使挂机板将枪机挂在后方。在握把左侧装有保险机; 快慢机位于扳机护圈左侧, 转至前方为连发射击, 转至后方为单发射击。M2 全枪 (空枪) 质量 4.13kg, 全枪长 815mm, 枪管长 303mm, 4 条右旋膛线, 弹头初速 290m/s, 理论射速 500 发/min (见图 30)。

图 30 美国 11.43mm M2 式冲锋枪

美国英格莱姆 M6 式冲锋枪 (The US Ingram M6 Submachine Gun)

1949年，美国著名轻武器设计师戈登·B·英格莱姆(Gordon B. Ingram)设计的一支新式冲锋枪问世了，从设计到样枪出笼，仅用两年的时间，速度之快令人惊叹不已。此枪由美国警用武器公司(Police Ordnance Company)制造，命名为M6。这是第二次世界大战后美国研制的第一支冲锋枪。50年代初，美国开始生产，并首次在美国警察局长会议上露面，当即被警察部门购买，使得它在商业上一炮打响，引起了一时的轰动。古巴海军、波多黎各的美国保安队和秘鲁陆军也曾采用。

英格莱姆M6为系列冲锋枪，一种为警用型(见图31)，发射0.38英寸手枪弹；另一种为军用品(见图32)，主要发射11.43mm柯尔特自动手枪弹，少数枪使用9mm派拉贝鲁姆手枪弹。该枪配有消音器，作为微声冲锋枪使用。该枪自动方式采用自由枪机式，开膛待机，用30发交错排列双排直形弹匣供弹，实施单、连发射击。弹头初速为280m/s，理论射速600发/min，表尺射程91m，全枪(空枪)质量3.27kg，全枪长(不带刺刀)750mm，枪管长225mm，有6条右旋膛线，可装刺刀。

M6式冲锋枪的机匣、弹匣用无缝钢管制成，发射机座、机匣和弹匣口用一块钢板冲压而成，装填拉柄位于枪的右侧，有的枪在发射机座右侧装有快慢机，射手可通过它实施单、连发射击和保险。该枪主要用于特种部队、警察保安人员、装甲战车乘员、坦克手、战斗机飞行员和后勤保障人员自卫和杀伤有生目标，其最大特点是结构简单，便于制造。

M6式冲锋枪是战后美国生产量较大的武器。

1952年，英格莱姆还研制开发出M7式冲锋枪，除将开膛击发改为闭膛击发外，其他方面均与M6式冲锋枪一样。英格莱姆离开公司以后，又设计出M6式冲锋枪的改进型——M8式冲锋枪，主要改进之处是：采用较粗的枪托；增加了抛壳窗盖。M8式冲锋枪在泰国制造，专供泰国警察使用。

图 31 美国 9mm M6 式警用型冲锋枪

图 32 美国 11.43mm M6 式军用型冲锋枪

美国库克冲锋枪 (The US Cook Submachine Gun)

系由美国洛伦·库克(Loren Cook)于50年代初在美国陆军服役其间设计的。虽说仅生产样枪，且数量有限，但这支枪独具匠心，别有特色。

该枪(见图33)采用9mm和11.43mm两种口径，分别发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹和11.43mm柯尔特自动手枪弹，供弹具分别配用美国M3冲锋枪30发弹匣和英国司登冲锋枪32发弹匣。两枪结构和外形基本一样。结构比较简单，除机匣外，大部分零部件均用钢板冲压而成。机匣和枪托为一整体，握把居于枪的重心位置，枪管上还配有小握把，射击时，双手握持相当稳固，装填拉柄在机匣上方，射击时保持在前方不动，保险钮位于机匣右侧。值得

注意的是，枪上无瞄具，完全凭射手感觉实施射击。该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发；发射方式为连发。全枪（空枪）质量 3.2kg，全枪长 590mm，枪管长 240mm，6 条右旋膛线；弹头初速：口径 9mm 时为 365m/s，口径 11.43mm 时为 280m/s；理论射速 550 发/min。

图 33 美国 9mm 库克冲锋枪

美国 9mm M55 式小型冲锋枪
(The US Compact 9mm M55 Submachine Gun)

系由美国加利福尼亚州阿纳海姆市洲际工程公司（Interstate Engineering Corporation）于 1954 年~1955 年间研制的。该枪没有在正规的兵工厂制造，而是在几个机加工车间用手工制作了 3 支样枪。尔后由杰克·珀塞尔（Jack Purcell）作了进一步改造，生产出的样枪为美国陆军、加拿大军队、各警察部门和少数制造商进行了大规模的演试，曾受到大家的好评，但由于其他武器的竞争，而未销售出去。该枪采用了“Compact”英文名称，其原因是，洲际工程公司曾生产过“Compact”真空吸尘器。该枪设计简单，使用方便。自动方式采用自由枪机式，开膛击发，实施单、连发射击，用 32 发弧形弹匣供弹，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 450 发/min，全枪（空枪）质量 2.38kg，全枪长 610mm，枪管长 197mm（见图 34）。

图 34 美国 9mm M55 式小型冲锋枪

美国 9mm 艾奇逊 M1957 式冲锋枪
(The US 9mm Atchisson M1957 Submachine Gun)

系由美国马克斯韦尔·艾奇逊（Maxwell Atchisson）设计的，由美国 WAK 公司制造。其主要特点是，结构简单、质量轻、短小，工艺性好。与美国 M3 冲锋枪一样，采用钢条制作的伸缩式枪托。弹匣舱置于扳机护圈后方，可兼作小握把使用，机匣为圆筒式，自动方式采用自由枪机式，闭锁方式为惯性闭锁，复进簧和导杆置于枪机上部的通孔内，射击时，装填拉柄不与枪机和复进簧一同往复运动。射击方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 32 发直形弹匣供弹。全枪质量（空枪）2.1kg，全枪长 610mm/383mm（托伸/托缩），枪管长 203mm，弹头初速 366m/s，有效射程 200m（见图 35）。

图 35 9mm 艾奇逊 M1957 式冲锋枪

美国 9mm 英格莱姆 M9 式冲锋枪
(The US Ingram 9mm M9 Submachine Gun)

系由美国轻武器设计师戈登 B. 英格莱姆于 1959 年在 M8 式冲锋枪基础上改进而成的。1961 年在某些中美洲国家生产过，但对其使用状况尚无详细资料报导。

M9 式冲锋枪改动不大，在其结构上基本保留了 M6 和 M8 式冲锋枪的特点。所改进之处是：加装了保险机，采用伸缩式枪托和 40 发大容量弹匣，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。其射击方式为单、连发，自动方式为自由枪机式，开膛击发。全枪（空枪）质量 3.5kg，全枪长 725mm/508mm（托伸/托折），枪管长 203mm，6 条右旋膛线，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min，表尺射程 91 ~ 229m（见图 36）。

图 36 美国 9mm 英格姆 M9 式冲锋枪

美国 9mm 瓦斯普 77 式冲锋手枪
(The US 9mm Vasp 77Machine pistol)

系由美国 H.L. 维瑟 (H.L. Visser) 于 50 年代末研制成功的。这是一种个人防护武器，专门提供给非作战人员，用于紧急情况下自卫。其整体结构设计独具一格，并在美国获得专利。

该枪采用气体延迟半自由枪机式原理和瑞典卡尔·古斯塔夫冲锋枪弹匣，配有减速器和新式保险机。特别之处是：枪上没有快慢机，而是设计了一个扳机护圈-折叠式前握把-快慢机三合一的综合机构。前握把折叠时，其后端的弯曲部分形成扳机护圈，同时武器处于单发射击状态；前握把旋转一定的角度，呈打开状态时，由单发射击状态变换为 3 发点射状态。射击方式的变换完全通过打开和折叠前握把形成。点射射击时，将枪的一侧贴在身体上，具有较好的射击精度。该枪自动方式为半自由枪机式，闭膛击发，射击方式为单发和 3 发点射，发射 9mm 柯尔特手枪弹。全枪质量（空枪）kg，全枪长 218mm，理论射速 450 ~ 600 发/min（见图 37）。

图 37 美国 9mm 瓦斯普 77 式冲锋手枪

美国 9mm 希尔冲锋枪
(The US 9mm Hill Submachine Gun)

系由美国约翰 L. 希尔 (John L. Hill) 设计的（见图 38）。1952 年样枪出台，1953 年 1 月获得专利。

1962 年仅生产了 8 支枪就停止了其研制工作。该枪整体结构简单，比其他冲锋枪零部件少，结构上大量采用铝合金件和冲压件。引人注目的是，其供弹机构设计别具一格：塑料弹匣在出厂时就已装好弹，一次性使用，打完就扔；整个弹匣平置于机匣上方，弹头朝右；弹匣与枪机之间有一薄金属隔板；枪机后坐时，其上伸出一弹簧，带动输弹盘（第一发弹已在输弹盘上）口转 90°；这时，第一发弹与弹膛对正，待枪机复进时便被推入弹膛；然后，输弹盘向后回转至原位，与此同时，弹匣中的推弹弹簧将第二发弹推出并置于输弹盘上；击发后，枪机后坐，将空弹壳从握把底部的抛壳口中向下抛出，并重复上述过程。采用这种供弹系统的优点是，防尘性好，弹匣出厂时已装好弹，枪上的进弹口始终处于密封状态，故枪弹可一直保持清洁，使供弹机构故障率降低，全枪重心位置合适，在射击过程中重心位置变化较小，提高了射击精度；缺点是供弹机构比较复杂。

图 38 美国 9mm 希尔冲锋枪

美国 9mm MR-64 式冲锋枪
(The US9mm MR-64 SubmaChine Gun)

系由美籍秘鲁人胡安·埃尔基亚加·阿西科尔(Juan Erquiaga Azicorbe) 于 1964 年设计的, 由埃尔基亚加兵器公司(Erquiaga Arms Company) 制造, 生产数量非常有限。

说到 MR-64 式冲锋枪, 有一段曲折的经历。设计者胡安·埃尔基亚加·阿西科尔(简称胡安) 是秘鲁人, 早年毕业于秘鲁利马国家军事学院, 并被授予秘鲁陆军中尉军衔。

1951 年移居美国, 定居在加利福尼亚州南部。起初在南盖特的韦瑟比步枪公司(Weatherbv RifleCormpany) 工作, 后转到洛杉矶的警用武器公司。这时, 他卷入了古巴的政治“旋涡”, 支持费德尔·卡斯特罗(Fidel Castro) 的反政府行动, 于是, 自行建立起机械加工车间, 为古巴反政府组织制造武器。

1957 年, 美国联邦当局突然闯入车间进行大搜查, 逮捕了其 9 名同事(其中有一人后来成为古巴的副总统), 而胡安则躲过了这次大搜捕, 逃到了墨西哥, 在墨西哥城又建立“地下”车间, 继续为古巴反政府组织制造武器。

随着国际形势的发展, 胡安又回到美国。

1962 年, 他与加利福尼亚州人合伙建立了埃尔基亚加兵器公司, 当时主要生产 M1 步枪的变型枪。此时他认识了美国枪械设计师戈登 B. 英格莱姆, 并结为好友。

1964 年, 埃尔基亚加兵器公司接到了哥斯达黎加政府生产 500 支 MR-64 式冲锋枪的订货。实际上, 这批货是通过哥斯达黎加政府转手给古巴反政府组织的, 用于驻中美洲的古巴反政府组织军事训练。首批 25 支 MR-64 式冲锋枪准备提交古巴反政府组织迈阿密总部进行试验。当时美国联邦当局盯得很紧, 企图将这批武器截获。尽管监视严密, 仍有 24 支 MR-64 式冲锋枪被运到佛罗里达, 然后又转运到圣多明各, 交到古巴反政府组织手中。不久, 埃尔基亚加兵器公司迁移到加利福尼亚州的工业城, 又生产了 476 支 MR-64 式冲锋枪。但在即将交货时, 被当地政府按非法贸易全部没收, 同时, 胡安等人也被起诉。正置追捕期间, 古巴反政府组织三位领导人来看这批货, 被美国警方发现, 随即驱黑色凯迪拉克(Cadillac) 卧车奋力追捕, 慌乱中, 警方将车驶入死胡同, 无法调转头, 错失良机, 致使这些人逃脱。

1964 年 12 月, 哥斯达黎加与古巴反政府组织发生分歧, 拒绝为其转运武器。此时, 美国当局也作出决定, 禁止胡安制造武器, 禁止从美国本土非法给古巴人运送武器。

1965 年, 埃尔基亚加兵器公司被美国枪械设计师戈登 B. 英格莱姆接管。从此, 胡安过上了流浪生活, 其命运如何不得而知。然而, 有趣的是, MR-64 式冲锋枪于 1966 年仍以 MP-66 名称继续由美国加利福尼亚州圣加布里埃尔的科姆·斯佩克公司(Comm Spec firm) 生产并出售。

MR-64 式冲锋枪有标准型(见图 39) 和变型枪两种型号。两枪结构原理完全一样, 只是外形略有不同。其结构紧凑、质量轻, 是设计较为成功的武

器。机匣用无缝钢管加工制成；弹匣舱和发射机座采用冲压件；枪管用高质量铬钼钢制成，并装有枪口制退器，射击时后坐力很小，命中率比较高。枪机上还配装了一个可调射速辅助装置，在特殊情况下，只需 20s 即可将其置换到机匣上，使正常射速 600 发/min 增加到 1000 发/min。这一特点不仅能增强火力，而且还能在训练中使用老式或低威力枪弹。MR-64 自动方式为自由枪机式，开膛击发，发射方式为连发，配用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪（空枪）质量 2.95kg，全枪长 559mm，枪管长 229mm，6 条右旋膛线，弹头初速 396m/s，理论射速 600 发/min/1000 发/min（正常/特殊），供弹方式为 32 发直形弹匣，表尺射程 274m。

图 39 美国 9mm MR-64 式冲锋枪

美国英格莱姆 M10 和 M11 式冲锋枪 (The US Ingram M10&M11 Submachine Guns)

1964 年 8 月，美国枪械设计师戈登 B. 英格莱姆参观了老朋友胡安·埃尔基亚加·阿西科尔的埃尔基亚加兵器公司，对亲眼所见一切都倍感亲切，尤其对老友研制的 MR-64 式冲锋枪产生了极大兴趣，使他萌发了要研制开发小巧玲珑的冲锋枪的念头。不久，他以惊人的速度研制出 9mm M10 式原型样枪。1965 年，英格莱姆接管埃尔基亚加兵器公司后，又在 M10 原型样枪基础上研制开发了两种样枪：一种为标准型 M10（见图 40），另一种为 M11（见图 41）。标准型 M10 式冲锋枪有 9mm 和 11.43mm 两种口径，分别配用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹和 11.43mm 柯尔特自动手枪弹；M11 发射使用柯尔特 0.38 英寸短弹。两种枪结构原理完全一样，只是使用枪弹、外廓尺寸和质量上有所不同。其结构紧凑、质量轻、制造工艺简单，射击容易控制，性能比较好，是飞行员、坦克和装甲车辆乘员、重型武器射手等人员的理想武器，也是保安人员和反恐人员得心应手的武器，深受世界许多国家的普遍欢迎。除美军少量装备外，大部分武器被其他国家购买，如：阿根廷、玻利维亚、巴西、朝鲜、哥伦比亚、墨西哥、多米尼加共和国、葡萄牙、厄瓜多尔、沙特阿拉伯、埃塞俄比亚、西班牙、危地马拉、泰国、印度尼西亚、英国、以色列、委内瑞拉、约旦、南斯拉夫等。

M10 和 M11 均采用高强度钢板冲压件。机匣由两部分组成，上机匣容纳枪管和枪机，下机匣容纳发射机、保险机和快慢机；由于采用包络式枪机，大部分枪管在机匣内，因此，武器的长度大大缩短了。快慢机位于机匣左侧，向前推为单发，向后扳为连发。保险机位于扳机后部，向前推力射击，向后扳为保险，可在开膛或闭膛时锁住枪机，这些过程完全用手指扣动扳机来完成。两枪无空仓挂机，当弹匣内的枪弹打完时，枪机停在前方位置。枪上配有消音器，可用于伏击而不致惊动 70m 以外的大部队。9mm M10 采用怀特冲锋枪 32 发弹匣，11.43mm M10 使用美国 M3 冲锋枪 30 发弹匣，M11 则配用 16 发或 32 发弹匣，使用 16 发弹匣时，可将武器装入衣袋或枪套内，具有良好隐藏性；装填拉柄、快慢机、弹匣卡棒等操作部件都配置在中心位置，无论是右手射手，还是“左撇子”射手都能运用自如。枪托为伸缩式，枪托部分拉出，可在行进间射击，全部拉出，可抵肩射击。

图 40 美国 9mm 英格莱姆 M10 式冲锋枪

M10 和 M11 自动方式为自由枪机式，开膛击发，发射方式为单、连发。9mm M10 全枪质量 2.84kg，全枪长 548mm/269mm（托伸/托缩），枪管长 146mm，6 条右旋膛线，弹头初速 366m/s，理论射速 1090 发/min，战斗射速 40~90 发/min，有效射程 100m；11.43mm M10 全枪质量 2.84kg，全枪长 548mm/269mm（托伸/托缩），枪管长 146mm，5 条右旋膛线，弹头初速 280m/s，理论射速 1145 发/min，战斗射速 40~90 发/min，有效射程 100m。M11 全枪质量 1.59kg，全枪长 460mm/248mm（托伸/托缩），枪管长 129mm，6 条右旋膛线，弹头初速 293m/s，理论射速 1200 发/min，战斗射速 40~96 发/min，有效射程 100m。

图 41 美国 9mm 英格莱姆 M11 式冲锋枪

另外，后来还出现了 9mm M10 的变型枪，长枪管型和长机匣型 M10 式冲锋枪，但均未正式生产过。

美国 9mm 史密斯-威森 M76 式冲锋枪
(The US 9mm Smith & Wesson M76 Submachine Gun)

越南战争中，美国打算引进瑞典卡尔·古斯塔夫冲锋枪，以装备驻越参战的海军部队。然而，由于当时瑞典宣布中立，美国未能如愿以偿。为此，美国史密斯-威森公司于 1966 年初便着手仿制瑞典卡尔·古斯塔夫冲锋枪。公司仅用了一年半的时间，M76 式冲锋枪就出台了，1967 年开始投入小量生产。该枪大部分部件和弹匣采用卡尔·古斯塔夫冲锋枪，只有少许部件作了改进，采用钢条制成的折叠枪托，机匣由无缝钢管制成，快慢机位于枪的两侧，标有“SAFE”、“SEMI”、“FULL”字母，分别表示“保险”、“单发”和“连发”。当扳至“SAFE”位置时，枪机处于闭锁状态，经过全面试验之后，性能比较好，经久耐用，是一支不错的冲锋枪。但由于该枪没有特别新颖之处，未引起美国海军和其他兵种的兴趣。于 60 年代末停产，大约生产了几千支，仅卖给了司法部门和收藏家。M76 冲锋枪自动方式采用自由枪机式，击发方式为开膛击发，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 36 发弹匣供弹。全枪质量（空枪）3.3kg，全枪长 755mm/514mm（托伸/托折），枪管长 203mm，弹头初速 381m/s，理论射速 720 发/min（见图 42）。

图 42 美国 9mm 史密斯-威森 M76 式冲锋枪

美国“响尾蛇”冲锋枪
(The US SideWinder Submachine Gun)

“响尾蛇”冲锋枪是美国枪械工西德尼·麦奎恩（Sidney McQuenn）设计的。1966 年~1968 年设计出样枪，当时因资金不足和其他原因，其研制工作曾停止了一段时间。之后，又重新开始这项工作，1977 年~1978 年对样枪又进行了改进和完善，于 1979 年推出了三种新式样枪，分别取名为 SS-、SS- 和 SS-。

西德尼·麦奎恩是一位名副其实的枪械工人。他从小就喜爱武器，中学

毕业后学钳工手艺，很好地掌握了机械技术。后来在冶金部门工作，他利用业余时间苦心钻研武器制造术。1976年，他获得制造和出售武器的许可证。他设计出一系列特种分队使用的武器，其特点是结构简单、作用可靠、火力猛、质量轻、射击稳定和操作方便，无论军用和警用都大有作为。因此，他是世界轻武器界有影响的人物。

他设计的“响尾蛇”冲锋枪与其他同类武器截然不同，其特点是，枪机由两节圆柱形机匣组成，前机匣容纳枪管，下方装有握把和扳机；后机匣容纳自动机，其上的受弹器安排布局更是别具一格，这也是其他武器无法比拟的，可旋转360°，射手可根据不同射击姿势和携带条件将弹匣任意插入不同方向的位置；机匣顶部装有旋转式装填拉柄，同时装有机瞄具和瞄准镜导轨，可安装各种光学瞄准镜，枪托采用伸缩式，可根据射手的手臂长短任意调整长度，枪托后部抵肩板上装有泡沫塑料垫，也能任意转换角度。射击时，将抵肩板抵在肘部，一只手持枪射击，而腾出一只手可做其他事情：如打开房门、投掷手榴弹、作手势等。也可根据同样的方式用左手射击。这种新颖的设计可算是世界首创。

“响尾蛇”三种型式的冲锋枪区别在于：SS-I口径为9mm，采用德国MP40式冲锋枪32发弹匣，发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹；SS-为11.43mm，用美国M3式冲锋枪30发弹匣供弹，发射11.43mm柯尔特手枪弹（见图43）；SS-

则是SS-I和SS-合二为一的型号（见图44），采用双头枪机，枪机一头用于发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹，另一头用于发射11.43mm柯尔特自动手枪弹，只需将枪机作一调转，再通过简单更换枪管和弹匣，采用英国司登冲锋枪32发弹匣和美国M3式冲锋枪30发弹匣。三种枪自动方式均采用自由枪机式，开膛击发，实施单、连发和可控点射射击。SS-全枪（空枪）质量2.5/2.4（9mm枪管/11.43mm枪管）kg，全枪长625mm，有6条右旋膛线，理论射速900/1000（9mm/11.43mm枪管）发/min，弹头初速380/280（9mm/11.43mm枪管）m/s，表尺射程91m。该枪原计划由美国特种武器公司于1980年开始批量生产，后由于管理和发明者的经费等原因而搁浅。尽管如此，“响尾蛇”冲锋枪的设计构思和结构特点还是具有独到之处，值得借鉴的。

图 43 美国“响尾蛇”SS-I 冲锋枪

图 44 美国“响尾蛇”SS- 冲锋枪

美国 5.6mm IMP 单兵多用途微型冲锋枪 (The US5.6mm IMP Mini SubmaChine Gun)

系由美国柯尔特武器工业公司于60年代末根据美国空军提出的战术技术要求研制而成的，有人称之为“小魔鬼”冲锋枪，主要配发空军飞行人员，作为自卫武器，在50~100m距离上消灭敌人或猎取中、小动物。美国空军曾在越南战争中试用过，是否正式列装不得而知。

该枪是目前同类武器中质量最轻、外廓尺寸最小、结构最紧凑的武器。在其结构安排上打破了传统观念，不配装枪托，在机匣两侧装配缓冲垫，主要靠射手的前臂支撑枪身，射击时的后坐力通过手臂传递，枪口跳动较小，精度好，射手感觉也比较舒适。无论是左手还是右手，均能单手射击，这一

点对受伤的人员来说显得非常重要。

该枪自动方式为导气式，闭锁方式为枪机回转闭锁。枪弹击发后，弹丸沿枪膛向前，火药气体经枪管上方的导气孔进入活塞筒内，推活塞向后。枪机框与活塞杆相连，随活塞一起后坐。尔后，复进簧导杆带动枪机框向后移动，转动枪机，使 8 个闭锁凸样脱离枪管尾部闭锁支撑面，完成开锁动作。开锁后，枪机随枪机框一起后坐，抽出弹壳。当枪机框完全后坐到位时，其上的抛壳槽与机匣上的抛壳口对正，将弹壳抛出。然后，在复进簧的作用下，枪机框带动枪机复进，枪机推弹入膛并回转闭锁，实施新的循环动作。该枪复进簧绕在活塞杆上，拉机柄与枪机框为一体。快慢机位于枪尾下方，左右手均可操作。

IMP 冲锋枪实施半自动或全自动射击，发射机构比较简单。全自动射击时，枪机框后坐压倒击锤，击锤被连发阻铁挂住，当枪机闭锁后，不到位保险阻铁传动杆被枪机框推向下，使连发阻铁解脱击锤而击发。半自动射击时，击锤被单发杆挂住，松开扳机后，击发阻铁重新挂住击锤，再扣扳机即可击发另一发弹。该枪发射 5.6mm “火球” 手枪弹，用 30 发弹匣供弹。经过试用后，对付 100m 距离上的目标精度不错。当然，配装上瞄准镜就更棒了。该枪全枪质量(空枪)1.8kg，全枪长 403mm，枪管长 254mm，弹头初速 732m/s，理论射速 500 发/min，有效射程 300m (见图 45)。

图 45 美国 5.6mm IMP 单兵多用途微型冲锋枪

美国 5.56mm 柯尔特 XM177E2 式冲锋枪
(The US 5.56mm Colt XM177E2 Commando)

系由美国柯尔特武器工业公司于 60 年代末以 M16A1 步枪为基础改进而成的，也称之为短突击步枪。该枪原是为一种轻型自卫武器而设计的，美军在正式装备特种部队之后，实际上作为冲锋枪使用，是美军越战中的“应急”武器。

该枪机构特点和动作与 M16A1 步枪一样，也发射 5.56mm M193 枪弹。不同之处是，枪管长度大大缩短了，从 503mm 缩至 245mm；采用伸缩式枪托，用枪托下方的固定栓可变换枪的长度。自动方式为气吹式，枪机回转闭锁，实施革、连发和 3 发点射射击。其优点是，携带方便，使用灵活，很适合于东南亚丛林地区的遭遇战。缺点是，射击时，枪口焰较大，精度有所下降等。XM177E2 式冲锋枪全枪质量(空枪)2.78kg，全枪长 787mm/711mm(托伸/托缩)，枪管长 254mm，6 条右旋膛线，供弹具 20 发或 30 发弹匣，弹头初速 824m/s，理论射速 700~800 发/min，战斗射速 150~200 发/min(全自动)、40~50 发/min(半自动)，有效射程 200m(见彩图 46)。

美国 9mm 福特 MP-970 式冲锋枪
(The US 9mm Foote MP-970 SubmaChine Gun)

70 年代初，美国约翰 P.福特(John P.Foote)研制出好几种武器，如冲锋枪、突击步枪和轻机枪，MP-970 式冲锋枪就是其中之一。据说只生产出样枪，美军未列入装备。该枪结构非常紧凑，加工极为简单，机匣用钢板焊接

而成，枪机的设计类似干卢吉·弗朗基（Luige Franchi）57 式冲锋枪，击针为固定式，枪托采用可卸式。MP-970 式冲锋枪仅实施自动射击，不能单发射击，火力猛。该枪自动方式采用自由枪机式，射击方式为连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 32 发直形弹匣供弹。全枪质量（空枪）2.95kg，全枪长 622mm/381mm（有托/无托），枪管长 203mm，理论射速 650 发/min，战斗射速 100 发/min，有效射程 200m（见图 47）。

图 47 美国 9mm MP-970 式冲锋枪

美国 9mm 卡姆·斯塔特 X-911 式冲锋枪
(The US 9mm Cam-Stat X-911 Submachine Gun)

系由美国沃尔特·珀赖因（Walter Perrine）于 70 年代初设计的，由美国卡姆·斯塔特（Cam-Stat）公司制造。该枪酷似手枪，最初称之为冲锋手枪。但是由于其整体结构和外廓尺寸大于手枪，故纳入冲锋枪类。该枪比一般武器零部件少，结构简单、质量轻，短小精悍，加工一支只需 38 美元。据说，经过全面试验后，曾销往世界各地，在 14 个国家获得了专利。

X-911 式冲锋枪特点是，可配用 152mm、210mm 和 355mm 三种不同长度的枪管，采用可卸式枪托，枪管下方的护套能向下回转，射击时，可作为前握把使用。该枪自动方式采用半自由枪机式，开膛击发，发射方式为单、连发，用 15 发和 35 发直形弹匣供弹，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量（空枪）1.42kg，全枪长（152mm 枪管，不带枪托）330mm，6 条右旋膛线，弹头初速 396m/s，理论射速 1100 发/min（见图 48）。此外，X-911 冲锋枪经过较小的改进后，还可变为卡宾枪。

图 48 美国 9mm 卡姆·斯塔特 X-911 式冲锋枪

美国 5.6mm 冯·温默斯伯格 22-2 式冲锋枪
(The US 5.6mm Von Wimmersperg 22-2 Submachine Gun)

系由美国冯·温默斯伯格（Von Wimmersperg）于 70 年代设计而成的。该枪由美国维纳斯公司（Vernus Inc）负责制造和销售，又称之为维纳斯冲锋枪。

该枪采用双枪管，可同时实施射击，火力猛，用 22 发分离式直形弹匣供弹。射击时，射手用手控制扳机进行单、连发射击。第一道火为单发，第二道火为连发。人们在试验中，发射了 500 发枪弹、未发生任何故障，发射 8000 发枪弹后，不需要更换枪管。因此，使用性能比较好。该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发，射击方式为单、连发，发射 5.6mm 长步枪弹（即 5.6×16mm 环形底火枪弹）。全枪质量（空枪）1.1kg，全枪长 295mm，枪管长 102mm，理论射速（单枪管）900 发/min（见图 49）。

图 49 美国 5.6mm 冯·温默斯伯格 22-2 式冲锋枪
此外，该枪还可改造成发射 8mm 和 9mm 柯尔特手枪弹。

美国 5.6mm 西格恩冲锋手枪
(The US 5.6mm Seggern Machine Pistol)

系由美国汉斯·西格恩 (Hans Seggern) 于 70 年代研制的。仅生产了为数不多的样枪，并作为商业型武器售出。

图 50 美国 5.6mm 西格恩冲锋手枪

该枪采用了好几个铝制件，因而质量轻，操作非常灵活。枪机的前半部分包着枪管，没有拉壳钩，左侧弹匣口起抛壳器作用。枪口装置与消音器和气室联为一体，气室的用途是抑制枪管内的剩余气体压力，从而减小了枪的跳动。该枪自动方式为枪机后坐式，仅实施全自动射击，发射 5.6mm 长步枪弹，用 20 发弹匣供弹。全枪质量(空枪)1.13kg，全枪长 266mm，枪管长 152mm，理论射速 1200 发/min (见图 50)。

美国 9mm “萤火虫” 式冲锋枪
(The US 9mm Firefly Submachine Gun)

系由美国军械技术公司罗伯特·欧文 (Robert M. Irwin) 设计的，1979 年，由军械技术公司制造。该枪外部尺寸小、质量轻，它吸收了其他武器的特点，机匣采用威尔克森 M68 式半自动卡宾枪机匣，弹匣采用英国司登冲锋枪和美国 M59 式冲锋枪弹匣，枪托为伸缩式。不过，其零部件不能与其他枪相互换。快慢机位于扳机上方，向右扳为保险，向左扳为“连发”，扳至中间位置为“单发”。自动方式为半自由枪机式，闭膛击发，射击方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，击发后，一部分气体通过枪管壁上的导气孔进入气室，然后作用在与枪机相连的活动板上，以此增加枪机的开锁阻力，实施延迟开锁。该枪全枪质量 1.77kg，全枪长 602mm/373mm(托伸/托缩)，枪管长 203mm，6 条右旋膛线，供弹具 15 发/25 发/30 发直形弹匣，弹头初速 381m/s，理论射速 700 发/min (见图 51)。

图 51 美国 9mm “萤火虫” 式冲锋枪

美国 9mm Mp-2 式冲锋手枪
(The US 9mm MP-2 Machine Pistol)

1979 年，美国国际枪炮公司推出一支 9mm 自动武器—MP-2 式冲锋手枪。大约生产了 100 支样枪，当时计划于 1980 年正式定型生产，并提交军事和警察部门，据说未达到预期的目的就夭折了。该枪特别之处是：取消了传统的快慢机和保险机，采用两个相互关连的击发阻铁。一个阻铁与扳机相连，另一个阻铁位于后握把上。连发射击时，同时扣压扳机和后握把上的阻铁；单发射击时，先扣压扳机，后压后握把上的阻铁，这样便于左右手操作，也易于训练。其机匣为圆筒形，供弹具采用与英格莱姆 M10 式冲锋枪相似的 18 发或 32 发弹匣。枪的前后握把位置适中，握持非常稳固。前握把内装有一个备份弹匣，便于快速更换，并能向后折叠。机匣和其他部件表面均经过涂层处理，具有良好的抗腐蚀性能。该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发，发

射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量（空枪）1.8kg，全枪长 337mm，弹头初速 331m/s，理论射速 750 发/min。

美国 9mm 艾奇逊 M16 式冲锋枪
(The US 9mm Atchisson M16 Submachine Gun)

系由美国马克斯韦尔·艾奇逊于 70 年代末 80 年代初在美国 M16A1 步枪基础上改进而成的。其外形与 M16A1 步枪相似，有些部件可互换，但是，艾奇逊 M16 冲锋枪自动方式采用自由枪机式，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。该枪有 型、 型、 型（也称短枪管型、金属枪管护筒型、微声冲锋枪型，见图 52 ~ 图 54）3 种。 型采用塑料护木、伸缩式枪托，用 25 发直形弹匣供弹，击发方式为开膛击发，实施连发射击，全枪质量（空枪）2.25kg，全枪长 692mm/609mm（托伸/托缩），枪管长 206mm； 型采用带散热孔的金属枪管护筒，枪的质量有所减轻，准星也略有变化，其他方面与 型一样，全枪质量（空枪）2kg，全枪长 629mm/609mm（托伸/托缩），枪管长 206mm； 型配有 MAC 消音器，与 型和 型不同的是， 型采用闭膛击发方式，以提高单发射击精度，发射方式为单发，枪管比 型和 型长些，全枪质量（空枪）2.93kg，全枪长 838mm/756mm（托伸/托缩），枪管长 406mm。

图 52 型

图 53 型

图 54 型

美国 9mm 萨科 M683 式冲锋枪
(The US 9mm Saco M683 Submachine Gun)

系由美国萨科防御产品公司（Saco Defense Inc）于 80 年代研制的。这是一种传统的枪机后坐式武器，主要是为一些无先进加工设备的国家而设计的。其结构简单，易于加工，便于使用和维护保养，而且价格低廉。

该枪大部分部件采用冲压件、铸造件和塑料件。枪托为管状伸缩式，可在机匣上方来回滑动；最为奇特的是，机匣上方装有瞄准镜，既可瞄准又可当提把使用。该枪自动方式为自由枪机式，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 25 发或 30 发弹匣供弹。全枪质量（空枪）3.31kg，全枪长 699mm/520mm（托伸/托缩），枪管长 203mm，弹头初速 396m/s，理论射速 650 发/min（见图 55）。

图 55 美国 9mm 萨科 M683 式冲锋枪

美国 9mm 因特代纳米克 MP-9 式冲锋枪
(The US 9mm Interdynamic MP-9 Submachine Gun)

该枪是从美国 KG-9 式半自动冲锋手枪派生而来的。由瑞典福斯克宁斯国际动力公司（Interdynamics Forsknings A.B.）完成设计改进，美国国际动力公司（Interdynamic of Amari-ca Inc）于 80 年代制造。这是一支军警两

用冲锋枪，体积小、质量轻，可单手射击，最适合于各种部队和警察在狭窄的空间进行战斗。用弹匣作依托卧姿射击，有效射程达 90m；腰际射击，只有 45m。该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发，实施单、连发射击，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 36 发直形弹匣供弹，全枪质量（空枪）1.8kg，全枪长 325mm，枪管长 130mm，弹头初速 366m/s（见图 56）。

图 56 美国 9mm 因特代纳米克 MP-9 式冲锋枪

美国 5.56mm 鲁格 AC-556F 式冲锋枪
(The US 5.56mm Ruger AC-556F Submachine Gun)

系由美国斯图姆·鲁格公司 (Sturm Ruger & Co Inc) 研制的。该枪完全采用 AC-556F 步枪机构原理，但是，枪管很短，而且又采用折叠枪托，外廓尺寸大大缩短，这样就变成了一支地地道道的冲锋枪。该枪自动方式为枪机短后坐式，闭锁方式为枪机回转。像步枪一样，可实施单、连发和 3 发点射射击，发射 5.56mm 枪弹，用 20 发或 30 发弹匣供弹。全枪质量（空枪）3.27kg，全枪长 825.5mm/584mm（托伸/托折），枪管长 292mm（见图 57）。

图 57 美国 5.56mm 鲁格 AC-556F 式冲锋枪

美国 KF-AMP 冲锋手枪
(The US KF-AMP Assault Machine Pistols)

系由美国兵器研究联合公司 (Arms Research Associates) 于 80 年代研制的，是美国第三代冲锋手枪。

KF-AMP 为系列冲锋手枪，有 5 种型号：KF-9-AMP 型，没有前握把，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹；KF-59-AMP 型，与 KF-9-AMP 型相似，但它装有前握把；KF-3-AMP 型，与 KF-9-AMP 型相似，但它发射使用 9mm 短弹和 0.380 英寸柯尔特手枪弹；KF-11-AMP 型，与 KF-9-AMP 型相似，但它发射使用 11.43mm 柯尔特手枪弹；KF-54-AMP 型，与 KF-59-AMP 型相似，但它发射使用 11.43mm 柯尔特手枪弹。这些枪质量轻、结构紧凑、射击准确，最适合于特种部队、反恐怖分队、保安部队和其他作战部队在城区、丛林地带和近战环境中作战。

KF-AMP 系列武器采用压制钢件和机加工件。为便于部队执行特殊任务，该枪还配有各种附件：即消音器、各种容量的弹匣、电子瞄准镜、光学瞄准镜、夜视瞄准镜和机械瞄具、枪口制退器、枪管节套、背带等。枪口部为螺纹状，根据需要可安装抑制器和制退器。待击拉柄也可根据需要装在机匣右侧或左侧。KF-AMP 自动方式为枪机后坐式，开膛击发，并可选择射击方式射击，可用 20 发、36 发、60 发或 108 发弹匣供弹。

图 58 美国 KF-9-AMP 冲锋手枪

KF-9-AMP 型（见图 58）全枪质量（空枪）1.13kg，全枪长 603mm/273mm（托伸/托折），枪管长 76.2mm，6 条右旋膛线，理论射速 800 发/min。

美国 9mm 冈茨冲锋手枪

(The US 9mm Goncz Assault Machine pistols)

系由美国冈茨公司 (Goncz Company) 于 80 年代研制的, 被美国各警察部队和特种部队采用。

该枪有两种型号: 一种为 GA 型, 也称标准型 (见图 59); 另一种为 GS 型, 又称短型枪。冈茨冲锋手枪与没有枪托的冲锋枪非常相似, 弹匣装在握把内, 枪管外装有一个带孔的套筒, 套筒可用作前握把。握把和机匣用锻制合金钢制成。该枪平衡性能较好, 特别易于单发射击。处于击发状态时, 枪管向后回缩, 尾部伸入机匣到位, 由枪机抱住呈击发状态。其阻铁机构性能具有独特之处, 如果射手轻扣扳机, 突然改变主意不想射击时, 只要松开扳机, 击发系统便自动回到原位, 不再击发。由于该枪装有一个保险卡铁, 可将击针锁定, 在待发状态时不会出现意外, 粗暴使用也不会引起走火。该枪自动方式为枪机短后坐式, 闭锁击发, 实施单发射击, 发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 用 18 发或 38 发弹匣供弹。如果需要, 也可发射 11.43mm 柯尔特自动手枪弹、0.38 英寸超级枪弹和 7.63mm 毛瑟枪弹。冈茨 9mm 冲锋手枪全枪质量 (空枪) 1.41kg/1.19kg (GA/GS), 全枪长 384mm/267mm (GA/GS), 枪管长 241mm/127mm (GA/GS)。

图 59 美国 9mm 冈茨冲锋手枪

美国 9mm “海盗” 冲锋枪 (The US 9mm Viking Submachine Gun)

系由美国弗兰克·克桑戈 (Frank Csongor) 设计的, 由美国“海盗”系统产品公司 (Viking Systems Inc) 于 80 年代中期制造, 生产数量不详。据说, 曾提交美军特种部队使用。该枪采用塑料护木和握把, 枪托为伸缩式, 枪口配有减震器, 枪上装有常用的机械瞄具, 为便于射手精确瞄准和射击, 还可配装光学瞄准镜和夜视瞄准镜。供弹具采用瑞典卡尔·古斯塔夫冲锋枪 20 发或 36 发弹匣, 并配有一个压弹器, 在几秒钟内可压满 36 发弹。“海盗”冲锋枪结构简单, 零部件较少, 外廓尺寸小, 重心位置安排合理, 射击非常稳定, 而且坚固耐用, 易于维护保养, 是一支性能比较好的武器。该枪自动方式为自由枪机式, 射击方式为单、连发, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量 (空枪) 3.52kg, 全枪长 584mm/380mm (托伸/托缩), 枪管长 216mm, 6 条右旋膛线, 弹头初速 400m/s, 理论射速 700~800 发/min (见图 60)。

美国 9mm 韦弗超石 PKs-9 式冲锋枪 (The US 9mm Weaver PKs-9 Ultralite Submachine Gun)

80 年代中期, 美国韦弗兵器有限公司 (Weaver Arms Ltd) 推出一种新式冲锋枪, 定名为超石 PKs-9。经过试验后, 于 1986 年提交美国政府。

PKs-9 式冲锋枪广泛采用铸铝件和不锈钢件, 采用金属折叠式枪托, 枪的前后均配有小握把, 枪的上方装有机瞄具, 还可配用瞄准镜。其活动部件为永久式润滑, 不需要加油, 也不需要任何工具便可在野外进行分解, 不使用拉壳钩照样正常射击, 而且在 1.25s 内可将 25 发弹射击完毕。该枪自动

方式为自由枪机式，开膛击发，用 25 发、30 发或 42 发弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量（空枪）2.77kg，全枪长（托折）416mm，枪管长 181mm，理论射速 1000 发/min（见图 61）

图 60 美国 9mm “海盗” 冲锋枪

图 61 美国 9mm 韦弗超石 PKS-9 式冲锋枪

美国瑟奇利双管冲锋枪
(The US Serlea Barrelled Submachine Gun)

系由萨基斯·基迪基扬 (Sarkis Kirdikian) 研制的。萨基斯·基迪基扬出生在黎巴嫩亚美尼亚，参加工作后，在机场波音 707 和 747 飞机指挥塔供职。他工作之余开设了一个枪械商店，专门出售枪支。1975 年，黎巴嫩爆发国内战争，机场关闭。根据战争需要，他参加了军械制造工作。经过十年的枪械制造和修理，认为目前很需要一种射速高、而又不致使射手暴露目标的枪。1989 年，他定居美国加利福尼亚州，并取得武器的发明专利。于 1993 年研制出双管冲锋枪，并以其 9 岁儿子和 7 岁女儿的名字 (Serge 和 Lea) 命名。该枪采用钢质机匣和双枪管，前握把与机匣连为一体，枪管和弹膛为一整体，枪口装有制退器。可根据用户要求配用任何一种枪机闭锁系统，如德国 HK 步枪、美国 M16 步枪等，实施开膛待击。供弹具可使用弹匣、弹链或散链，同时为双枪管供弹，并能发射任何种类的枪弹。但是，按美国武器法规定，双管枪只允许发射空包弹，不准发射实弹。

该枪在美国洛杉矶警察局靶场用 9mm 空包弹进行了试验，参试人员对其操作性能非常满意，而美国官方和警方并未表示兴趣。然而，这支枪被美国一家电影公司在一部叫《直接命中》的枪战影片中采用，其中萨基斯·基迪基扬本人扮演一名中央情报局特工人员，在摄影棚顶上对一帮坏蛋用该枪进行射击，枪中发出突突的声响，类似于短促连续爆炸声，影片特技人员跑过来观看这一场面，感到非常惊奇，对该枪大为赞赏，当场还拍摄了萨基斯·基迪基扬射击状态的四张照片，作为该影片的宣传广告。该枪全枪质量（空枪）2.27kg，枪管长 101.6mm，理论射速 3000 发/min（见图 62）。

图 62 美国瑟奇利双管冲锋枪

美国 9mm 卡利科冲锋枪族
(The US 9mm Calico Submachne Gun Family)

美国加利福尼亚仪器公司 (California Instrument Company, 简称 calico——卡利科公司) 继 1985 年研制出卡利科卡宾枪之后，于 1989 年 6 月又成功地推出了卡利科冲锋枪，并形成一枪族。有 M950A、M951A (见彩图 63)、M960A 和 M061A 多种型号，由卡利科公司与三家厂商合作生产。美国国防部和海军、英国和瑞典国防部购置了样枪，美国毒品管制局订购 1000 支，同时还销往 17 个国家，遍布欧洲、中东、太平洋沿岸和南美地区。

卡利科冲锋枪族体积小，可放在肩挂枪套内携带，皮带上有一袋子，可

装一个备份弹匣。该枪族既有固定肩托，又有可卸式肩托。其突出特点是：采用 50 发或 100 发螺旋式供弹装置，这种供弹装置由含有 30% 玻璃纤维的高韧性塑料制成。

50 发供弹装置长 184mm，100 发供弹装置长 305mm。该装置有一槽式输弹滚，并从螺旋装置中心穿过，槽内可容纳 7 发枪弹。其上有一矩形传动弹簧，推输弹滚和枪弹沿导轨向前，输弹滚每旋转一个循环发射 14 发枪弹。从机匣上方供弹，向下方抛壳。该枪配有快速装弹器，装满 50 发弹只需 22s。枪托为伸缩式，瞄准照门安装在螺旋式供弹装置上，准星装在加高了的准星座上，枪管上还装有激光指示器。另外，还配有瞄准镜支座、望远式瞄准镜和单点式瞄准镜、背带、弹壳收集器，闪光灯管和快速装弹器等附件。

该枪族采用枪机后坐式工作原理，闭膛待击。理论射速可从 1~2000 发/min 任意调整，正常射速为 600~700 发/min，既适合军用，又满足了民用要求。浸入 30m 深的海水中同样正常工作，在—40℃ 低温条件下也运用自如。卡利科冲锋枪甚至能完成由机枪执行的战斗任务。它既可右手靠墙射击，又可左手靠墙射击；从火工品试验室向外射击不必担心发生火灾；还可安全地从直升机上射击。其最大优点是，便于战斗人员一手持枪一手控制战俘或嫌疑犯、开门、戴手铐等，甚至从高处瞄准射击时绕绳下滑。

卡利科冲锋枪族在美国亚利桑那州的梅萨警察局靶场进行了试验，发射了 1100 发温彻斯特破甲弹，未发生一次故障，精度比德国 MP5 冲锋枪好，给人们留下了深刻印象。该武器族质量轻、平衡性好，射击密集度恰到好处，供弹容量大。

M960A 式冲锋枪全枪质量（空枪）2.36kg，全枪长 533mm/432mm（托伸/托缩），枪管长 185mm（见彩图 64）。

美国 9mm 折叠式冲锋枪 (The US 9mm Folding Machine Gun)

系由美国阿雷斯公司 (Ares Corp) 弗朗西斯·韦林 (Francis Warin) 于 80 年代末 90 年代初设计成功的，简称 FMG。主要作为个人自卫武器，供执法和特工人员使用。阿雷斯公司仅生产出样枪，由于忙于其他项目，未正式投入生产。设计者弗朗西斯·韦林是一位地道的法国人，他一生中设计过多种武器。

该枪自动原理没有新颖之处。它采用第二次世界大战中日本南部 型冲锋枪伸缩式枪机和簧力击针，击针既可自由浮动，又可作为制动销，将枪机与枪机框连为一体。小握把兼作弹匣槽，弹匣解脱钮位于小握把上。FMG 冲锋枪与大多数冲锋枪一样，实施开膛射击。并且有很多部件与其他冲锋枪相同，绝大部分部件为金属件，枪机轧制而成，枪管和复进簧为一整体件，可以整体安装和拆卸。扳机护圈前端装有一卡榫，从枪口部向下伸出，起护木作用。快慢机位于枪尾部，既可选择半自动射击，又可选择全自动射击。枪托用销子将弹匣/小握把连接一起，当枪托向下折叠时便推动弹匣/小握把向前折叠，不需要取下弹匣。扳机护圈是铰接的，枪托折叠时，扳机护圈连同扳机一起向前折叠，枪托向下旋转 180°，与枪体底部重叠，枪托封住枪口，形成一个“包装盒”，其内藏有握把和弹匣。从外形上看，很像一个便携式收录机，可装在枪套、提袋和手提包内，即使公开携带也不会被人认为是武

器，所以，隐蔽性非常好。可在 2~3s 内打开并做好战斗准备。该枪不配装任何瞄准装置，只要射手观察机匣上方中线便可实施瞄准和射击。在 23m 距离上，能准确击中目标。该枪发射方式为单、连发，发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 20 发或 30 发弹匣供弹。全枪质量（空枪）2.38kg，全枪长 502.92mm/261.62mm（托伸/托折），枪管长 180.5mm，理论射速 650 发/min（见图 65）。

图 65 美国 9mm 折叠式冲锋枪

美国 9mm 鲁格 MP9 式微型冲锋枪
(The US 9mm MP9 Ruger Mini Submachine Gun)

1993 年，美国斯图姆·鲁格公司又推出一支新式军警两用武器——9mm MP9 微型冲锋枪。据说，1994 年首批生产 1000 支提交美国军方和警方。

该枪是鲁格公司买下加拿大盖尔·特奇 201 冲锋枪后，经过大量改造而成的。其机匣用轧制钢制成，小握把和弹匣壳全部改用塑料件，枪托为折叠式；采用较重的枪管，膛线比较深；抛壳挺和弹膛也作了改进，可以发射各种型号的枪弹；没有空仓挂机，新的待机柄位于枪膛尾部上方，待机柄拉至尾端，射击中止时有助于冷却武器。该枪还装有一个击针保险装置，这在冲锋枪上是不多见的。供弹具改用奥地利 MPi-69/18 冲锋枪 32 发弹匣。经过试验后，性能不错，长点射稳定性较好，每发弹射出后，枪口跳动甚微，也没发生跳弹现象。将枪架在支架上射击，精度也相当出色。在 10m 距离上，发射北约 M882 枪弹，散布值为 30.58mm；发射奥林 OsM 亚音速枪弹，散布值为 190.5mm。如果发射更好的枪弹，其精度可与近距离狙击步枪相媲美。MP9 设计精良，结构性能好，价格低廉，在冲锋枪的市场上具有美好的前景。

该枪自动方式为枪机后坐式，闭膛待机，发射方式为单、连发，全枪质量（空枪）2.5kg（见彩图 66）。

美国“爱国者”冲锋手枪
(The US Patriot Machine Pistol)

在美国人心目中的爱国者形象一直是乔治·华盛顿（George Washington）、帕特里克·亨利（Patrick Henry）和保罗·里维尔（Paul Revere）。然而，美国人研制了一种地对空反导弹导弹，采用了“爱国者”这一美称。

1991 年的海湾战争中，美军使用了“爱国者”地对空反导弹导弹，并有效地拦截了伊拉克发射的“飞毛腿”导弹，从而使其名声大震，皆可谓：家喻户晓，人人皆知，赢得了世界信誉。

最近，美国落矶山兵器公司（Rocky Mountain Arms）老板鲍博·福特（Bob Ford）认为执法部门和特种部队很需要像“爱国者”这样的武器。于是，他提出研制设想，组成研制小组，并快速投入研制工作，不久便成功地研制出一种新式战术武器——“爱国者”冲锋手枪（见彩图 67）。实际上，这种冲锋手枪是 M16 步枪的变型枪。其机匣上方仍采用平台式，可以配装任何一种瞄准镜。改用 177.8mm 长的枪管，位于机匣上侧，并可自由浮动；配有标准

护木，与机匣相连，对枪管既起保护作用，又起散热作用；取消了枪托；导气系统也稍作改动；表面经过特殊抛光处理，整枪设计比较合理。该枪可采用 5.56mm 和 9mm 枪管，人们分别用 5.56mm 雷明顿枪弹和 9mm 手枪弹进行了 3 个月的射击试验，在 65 码（59.4m）距离上坐姿射击，20 发弹，全部命中 10 环靶心；在 100 码（94.4m）距离上，用双手对 25.4mm（10 英寸）钢板靶连发射击也十分轻松；对 200 码（182.8m）距离上的鸡形金属靶射击，同样成为在劫难逃的“死鸡”；在 300 码（274.2m）以上的距离上，只要能看得见目标，也很容易击中。该枪性能无可挑剔，射击精度极为准确，很像一支精确的步枪。其技术数据尚未披露。

人们认为，该枪还需进一步完善，具体采用 5.56mm 口径，还是采用 9mm 口径，仍悬而未决，所以，目前美国联邦调查局、特种部队和警察部队尚未接受这种“爱国者”冲锋手枪。

美国 9mm 柯尔特冲锋枪 (The US 9mm Colt Submachine Guns)

系由美国柯尔特武器工业公司研制的。据说，美国军方和警方投入使用，但未正式列装。该枪有两种型号：一种为标准枪管型，一种为短枪管型，两枪基本结构原理和外形与 M16A2 系列武器相似，只是短枪管型略有不同，它配有光面护木，前端装有护木板，枪管口部装有折叠式准星和背带环。枪托均为伸缩式，托伸时，可实施抵肩射击，托缩时，可进行腰际射击，可根据需要选择射击方式，火力猛，精度好，尤其是自动射击时，枪口跳动很小，而且特别便于部队训练和野外分解。该枪自动方式为枪机短后坐式，发射使用北约 9mm 枪弹，用 20 发或 32 发弹匣供弹。标准型全枪质量（空枪）2.59kg，全枪长 730mm/650mm（托伸/托缩），枪管长 267mm，弹头初速 396m/s，理论射速 800~1000 发/min（见图 68）；短枪管型全枪质量（空枪）2.45kg，全枪长 616mm/533mm（托伸/托缩），枪管长 178mm，弹头初速 365m/s，理论射速 700~900 发/min（见图 69）。

图 68 美国 9mm 柯尔特冲锋枪(标准枪管型)

图 69 美国 9mm 柯尔特冲锋枪(短枪管型)

美国 V22/20 式冲锋枪 (The US V22/20 Submachine Gun)

1994 年，美国马克·思里公司（Mark Three Company）推出一支新式冲锋枪。这是维克托（Vector）为适应军方、半军方、司法和保安器材需要设计的，并命名为 V22/20。其口径是多少，又发射何种弹不得而知。

该枪大部分部件采用塑料和钢制件，枪机也经过精心设计，采用 20 发弹匣供弹，瞄具配用光学瞄准镜。整个枪结构比较紧凑，质量特别轻。自动方式为自由枪机式，发射方式为单、连发。全枪质量（装满弹）仅为 0.7kg，全枪长 228.6mm（见图 70）。

图 70 美国 V22/20 式冲锋枪

四、前苏联/俄罗斯冲锋枪

前苏联 7.62mm 托卡列夫 M1926 式冲锋枪 (The Soviet Tokarev 7.62mm Model 1926 Submachine Gun)

托卡列夫 M1926 式冲锋枪(见图 71)是前苏联设计和制造的第一支冲锋枪,1926 年在苏联进行了系统试验,在试验中出现了许多故障,试验结果不很理想,因而未被苏军采用,也未进行批量生产。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击,采用双扳机机构,一个扳机是单发,另一个扳机是连发。全枪质量 2.8kg,21 发弧形弹匣供弹,发射前苏联 7.62mm 纳甘(Nagant)转轮手枪弹,理论射速 1100~1200 发/min。

图 71 前苏联 7.62mm 托卡列夫 M1926 式冲锋枪

前苏联 7.63mm 科罗文 M1930 式冲锋枪 (The Soviet Korovin 7.63mm Model 1930 Submachine Gun)

科罗文 M1930 式冲锋枪(图 72)是前苏联设计和制造的又一种冲锋枪,此枪只能单发射击,全枪质量也只有 2.71kg,虽然结构比较复杂,但性能比较好,但因 30 年代初研制成功了捷格维廖夫冲锋枪,此枪未正式装备苏军,也未进行批量生产。

M1930 式冲锋枪采用 20 发弹匣供弹,发射 7.63mm 毛瑟手枪弹。

图 72 前苏联 7.63mm 科罗文 M1930 式冲锋枪

前苏联 7.62mm PPD-1934/38 式冲锋枪 (The Soviet Model PPD-1934/38 Submachine Gun)

PPD-1934/38 式冲锋枪(见彩图 73)是前苏联著名的轻武器设计师瓦西里·捷格加廖夫(Vasily Degtyarov)设计,1934 年由苏联塞斯特罗杰茨克兵工厂(Sestrorjetsk Arsenal)兵工厂和图拉(Tula Arsenal)兵工厂开始批量生产和装备前苏联军队的,直到 40 年代末才停止生产。

PPD-1934/38 式冲锋枪在设计上参考了德国的 MP28 冲锋枪和芬兰的苏米冲锋枪。只有快慢机和供弹机构是全新的设计。此枪有三种枪型,第一型的抛壳窗在照门前方,形状是窄长形,弹鼓容量 73 发;第二型将抛壳窗加宽;第三型是将枪管护筒上的散热孔由每排八个改成三个。此枪没有使用冲压件,全部零件都是用优质钢机加的,因而成本很高。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击,瞄具是片状准星、“U”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50~500m,表尺分划 50m。此枪全长 779mm,枪管长 269mm,全枪质量 5.69kg,空枪质量 3.73kg。25 发弧形弹匣供弹,发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹,弹头初速 485m/s,理论射速 800 发/min。

前苏联 7.62mm PPD-1940 式冲锋枪 (The Soviet 7.62mm Model PPD-1940 Submachine Gun)

PPD-1940 式冲锋枪(见图 74)也是前苏联著名的轻武器设计师瓦西里 捷格加廖夫设计,前苏联塞斯特罗杰茨克兵工厂和图拉兵工厂生产的,1940 年开始装备前苏联军队,用以逐步取代 PPD-38/40 式冲锋枪。

此枪是 PPD-1934/38 式冲锋枪的改进型,它与 PPD-1934/38 式冲锋枪的主要区别是机匣底板、弹鼓面板和弹舱结构稍有不同。这两种枪的大部分零部件是可以互换的(如复进簧、机匣盖和扳机机构等)。

PPD-1940 式冲锋枪有 1940 年生产和 1941 年生产两种枪型,这两种枪的区别是表尺不同,1940 年型是弧形座表尺,1941 年型是“L”形翻转式表尺。

图 74 前苏联 7.62mm PPD-1940 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,1940 年型是“U”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50 ~ 500m,表尺分划 50m。

1941 年型是“U”形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m,200m。此枪全长 790mm,枪管长 260mm,全枪质量 5.4kg,空枪质量 3.63kg,71 发弹鼓供弹,发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹或 7.63mm 毛瑟手枪弹,弹头初速 488m/s,理论射速 800 发/min。

前苏联 7.62mm PPSH-41 式冲锋枪

(The Soviet 7.62mm Model PPSH-41 Submachine Gun)

ppsh-41 式冲锋枪(见彩图 75)是前苏联著名的轻武器设计师乔治 S.斯帕金(George Sshpagin)设计的,1940 年至 1941 年初完成全面试验,1941 年开始装备前苏联军队,1942 年中开始大批量生产,在 40 年代的 10 年间,总产量超过 500 万支,是第二次世界大战期间使用量最大的冲锋枪之一。

ppsh-41 式冲锋枪与 ppD 冲锋枪系列比较,具有射速高、成本低和精度好等优点。它的大部分零件都是用厚钢板冲压而成的,枪管护筒伸出枪口,并与枪口成一定角度,起到了枪口制退器和消焰器的作用,还可减少连发射击时的枪口跳动。各零部件间的连接方式是铆、焊、销等连接方式。便于大批量生产。ppsh-41 冲锋枪有早期型和标准型两种,这两种枪的区别是表尺不同,早期型是弧形座表尺,标准型是“L”形翻转式表尺。两种枪都在机匣顶部刻有该枪的生产日期。此枪还被社会主义阵营各国广泛仿制。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击,瞄具是片状准星,早期型是“U”形缺口照门、弧形座表尺,表尺射程 50 ~ 500m,表尺分划 50m。标准型是“U”形缺口照门、“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 828mm,枪管长 265mm,全枪质量 5.4kg,35 发弹匣或 71 发弹鼓供弹,发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹或 7.63mm 毛瑟手枪弹,弹头初速 488m/s,理论射速 900 发/min。

前苏联 7.62mm PPS-42 式冲锋枪

(The Soviet 7.62mm Model PPS-42 Submachine Gun)

pps-42 式冲锋枪(见图 76)是前苏联工程师 A. I. 苏达列夫(A. I. S

Sudarev) 设计, 列宁格勒的一个兵工厂制造的。此枪的研制经历了一个不平凡过程, 当时德军兵临城下, 列宁格勒已被德军重兵封锁, 苏联工人在极其困难的条件下开始了此枪的首批试制, 试制品马上装备列宁格勒苏军用于城市作战。设计师根据战场使用经验进行改进, 改进后的新枪于 1943 年正式装备苏军, 定型号为 PPS-43 式冲锋枪。

它的大部分零件都是用厚钢板冲压而成的, 各零部件间的连接方式是铆、焊、销等连接方式。便于大批量生产。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, “U”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 808mm/606mm(托伸/托折), 枪管长 254mm, 全枪质量 3.901kg, 空枪质量 3.33kg, 35 发弧形弹匣供弹, 发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹, 弹头初速 488m/s, 理论射速 700 发/min。

图 76 前苏联 7.62mm PPS-42 式冲锋枪

前苏联 7.62mm PPS-43 式冲锋枪
(The Soviet 7.62mm Model PPS-43 Submachine Gun)

PPS-43 式冲锋枪(见图 77)是前苏联 PPS-42 式的改进型, 也是由工程师 A.I. 苏达列夫设计的, 此枪根据 PPS-42 式冲锋枪的战场使用经验, 进行了大刀阔斧的改造, 它在 PPS-42 式冲锋枪上的主要改进是: 取消固定式抛壳挺, 枪弹击发后, 枪机后坐到一定距离时, 复进簧导杆伸出枪机表面, 将空弹壳抛出, 这是此枪的一个特殊机构; 简化和改进保险机构; 减短折叠枪托等。

PPS-43 式冲锋枪于 1943 年正式生产和装备苏军, 第二次世界大战结束后便停止了生产, 在枪的机匣顶部刻有该枪的生产日期。

该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, “U”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 808mm/606mm(托伸/托折), 枪管长 254mm, 全枪质量 3.901kg, 空枪质量 3.33kg, 35 发弧形弹匣供弹, 发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹或 7.63mm 毛瑟手枪弹, 弹头初速 488m/s, 理论射速 700 发/min。

图 77 前苏联 7.62mm PPS-43 式冲锋枪

前苏联 0.22 英寸布莱昂冲锋枪
(The Soviet 0.22 Model Blvum Submachine Gun)

布莱昂冲锋枪(见图 78)是前苏联工程师布莱昂(Blyum)设计的, 这是他设计的几种 0.22 英寸口径运动和训练冲锋枪中的一种, 它的外形与 PPS-41 式冲锋枪相似, 主要是 50 年代初用于苏军训练和射击比赛。

图 78 前苏联 0.22 英寸布莱昂冲锋枪

五、英国冲锋枪

英国 9mm 司登冲锋枪 (The U.K.9mm Sten Submachine Guns)

司登冲锋枪“生”于危难之中。英国军方对冲锋枪的战术作用一直反应比较迟钝,1939年第二次世界大战爆发后,英军还没有一支冲锋枪。直到1940年法国沦陷后,英国面临着德国法西斯大举进攻的危险时才如梦初醒。鉴于情况十万火急,当时英国在任首相丘吉尔要求军方尽快研制出冲锋枪装备部队。英国恩菲尔德皇家兵工厂(Enfield Royal Ordnance Factory)雷金纳德·弗农·谢泼德(Reginald Vernon Shepherd)和哈罗德·约翰·特平(Harold John Turpin)两位设计师在很短时间内便完成了冲锋枪的设计。

1941年初,由英国恩菲尔德皇家兵工厂制造出样枪,并以两位设计师的姓(Shepherd和Turpin)的第一个字母和Enfield的前两个字母命名,这就是举世闻名的司登(Sten)冲锋枪。随后便正式投入生产,在第二次世界大战中大量装备英军部队。同时生产此枪的还有英国伯明翰轻武器有限公司(Birmingham Small Arms Co, Ltd)和加拿大朗布兰奇兵工厂(Long Branch Arsenal)。

1943年司登冲锋枪的生产达到高潮,平均一星期生产47000支,直到1945年底总共生产了375万余支。在二战期间,英国支援反法西斯斗争,还为欧洲各国游击队空投了数千支。大战后,司登冲锋枪广泛用于英联邦国家。

60年代英国和欧洲各国才先后撤装。但是,在北非和中东一些国家还有上万支司登冲锋枪仍在使用的。

司登冲锋枪给人的印象是“加工粗糙,面目寒酸”,世人对其使用的安全性也颇有微词。但它广泛采用冲压、焊接、铆接等工艺,减少了车削加工,并采用流水作业,大大加快了生产速度。当时生产一支只需10.99美元,最贵的也不到20美元。因此,制造简单、造价低廉,经济性好,工作可靠,射击准确。在战场上的威力不亚于造价昂贵的美国汤姆逊冲锋枪。

司登冲锋枪最早的型号为MK。它是司登系列冲锋枪的母型,整个枪身由钢管和冲压件组成。装有木质前握把,不用时可折叠;喇叭状消焰器上斜切一块,起减震器作用;金属框架枪托不能折叠;枪管为固定式,也不能卸下;机柄卡槽式简易保险;插销式快慢机位于扳机框的中间,刻有“R”、“A”字母,分别表示单发和连发;左侧供弹,用32发直形弹匣供弹,发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹,还配有一个装弹器。自动方式采用自由枪机式,闭锁方式为惯性闭锁,开膛待击,发射方式为单、连发。MK全枪质量(空枪)3.27kg,全枪长845mm,枪管长198mm,6条右旋膛线,战斗射速40~120发/min(见图79)。

1941年底出现了MK冲锋枪的改进型MK*(见图80)。MK*去掉了枪口消焰器,使全枪长度缩短到794mm。采用金属发射机座,取代了前护木;还取消了前握把。其他与MKI相同。

MK和MK*冲锋枪生产量达10万余支。

MK与MK冲锋枪内部结构基本相同,只是外部结构有所不同。其枪管和枪托可从机匣上卸下来。枪管用冷拉钢管制成,膛线有6条的和2条的,两种枪管可随意更换使用;机匣上部和弹匣舱上标有“MK”标志;枪管护

套较短，并有许多散热孔，前部露出一段枪管。MK 的显著变化是弹匣舱能绕机匣旋转 90°，可从左侧调至下方垂直供弹。MK 大多数配有钢管枪托，也能安装所有司登冲锋枪枪托，有的还能上刺刀。其特点是便于携带和储存。MK 生产量最大，从 1942 年到 1944 年共生产了 200 多万支。MK 全枪质量（空枪）2.8kg，全枪长 762mm，枪管长 197mm（见彩图 81）。

图 79 美国 9mm 司登 MK I 冲锋枪

图 80 英国 9mm 司登 MK I 冲锋枪

MK S 是由 MK 改装的微声冲锋枪。目的在于提供敌后武装使用，当时主要装备德国法西斯后方的抵抗力量和游击队。朝鲜战争中，英军也使用了此枪。MK S 的枪管比 MK 缩短了 10.16mm，复进簧也减少两圈，弹丸初速下降到亚音速，可是，其有效射程达 137m。MK 3 装有消焰器，其效果比较好，后来被其他微声冲锋枪所采用。MK s 可进行单发或连发射击，单发射击更好。MK s 全枪质量（空枪）3.5kg，全枪长 857mm，枪管长 91.1mm，弹头初速 336m/s，理论射速 550 发/min，有效射程 200m（见图 82）。

图 82 英国 9mm 司登 MK S 冲锋枪

MK 冲锋枪为 MK 的改进型。与 MK 相似，枪管不能拆卸，被枪管护套包着。MK 主要用冲压件焊接、铆接而成，机匣与枪管护套由薄钢板连为一体，在其顶部有一条焊缝，可供识别。MK 是 1943 年至 1944 年生产量较大的一种武器（见图 83）。

MK 冲锋枪为 1943 年至 1944 年研制的试验型武器，有两种型号 MK A 和 MK B。两支枪内部结构和弹匣与其他司登冲锋枪相同，但外形有较大差别，枪管很短，并配有长 70mm 的消焰器。采用形状奇特的折叠金属枪托。

MK A 的枪托比 MK B 长 76.2mm，MK A 机匣和发射机框与 MK 相似，机匣后端装有一木质握把，还配有一个较大的扳机护圈，便于在严寒条件下戴手套射击。而 MK B 的握把靠前，接近武器的重心位置，两枪的明显区别就在于此。两枪的装填拉柄也略有改动，中部钻有孔。整体结构比前几种司登冲锋枪更紧凑一些。尽管如此，但不久还是被 MK 冲锋枪所取代。

MK 全枪质量(空枪)3.5kg/3.45kg(MK A/MK B),全枪长 699mm/622mm (MK A/MK B)，枪管长 97.8mm，理论射速 575 发/min。

MK 冲锋枪也是 MK 的改进型，是司登冲锋枪改进较大的武器，也是司登冲锋枪中最优秀的武器。1944 年正式装备英军空降部队，后来装备所有英国武装部队。曾在 50 年代的朝鲜战争和 1956 年的阿以战争中使用，直到 60 年代才被斯太令冲锋枪所取代。MK 主要改进之处是，扳机和快慢机向前移动了 38.1mm，机匣后端加装了一个木质握把和固定木质枪托；枪管上增加了一个凸起，可以安装刺刀。MK 全枪质量（空枪）3.9kg，全枪长 762mm，枪管长 198mm，理论射速 660 发/min（见图 84）。

图 83 英国 9mm 司登 MK 冲锋枪

图 84 英国 9mm 司登 MK 冲锋枪

MK 实际上是一种配有消音器的 MK 。但枪管很短，主要配发突击分队

和特种空降部队。MK 全枪质量(空枪)4.32kg,全枪长 857mm,枪管长 95mm,弹头初速 305m/s,理论射速 600 发/min,有效射程 150m。

英国 9mm CH-9/25 式冲锋枪 (The U.K, 9mm CH-9/25 submachine Gun)

系由英国大工程规划公司于 80 年代中期研制的。当时考虑由一家综合工厂生产,同时向世界其他国家出售其设计生产权。到目前为止,有关该枪的生产和使用情况还没有详细资料报导。

该枪设计完美,结构比较简单。机匣采用熔铸造工艺,枪托为折叠式,击发机构设计精巧,其上装有单、连发扳机,扣动扳机下部为单发,扣上部为连发,小握把后部装有握把保险,只有正确握持才能击发,非正确握持时必然压住保险,武器不能击发,枪掉在地上也能防止偶然走火。小握把控制机构没有其他射击选择,也没有任何保险卡榫,因此,可以快速投入战斗。供弹具采用以色列乌齐冲锋枪 25 发或 30 发弹匣,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。枪上装有机瞄具,也可配用望远式瞄准镜。用机械瞄具射击,精度比常规冲锋枪好,使用望远式瞄准镜,命中率更高。在 200m 距离上实施密集度射击,精度很高。连发射击特别稳定,弹着点升高甚微,散布也很小。如果装上该公司研制的消音器进行射击,在 20m 处听不到枪的发射声音。该枪自动方式为枪机后坐式,全枪质量(空枪)2.9kg,全枪长 705mm/470mm(托伸/托折),弹头初速 450m/s,理论射速 900 发/min,有效射程 250m。

英国 9mm 麦克姆(MCEM)冲锋枪系列 (The U.K.9mm MCEM Submachine Guns)

英国 9mm 麦克姆(MCEM)冲锋枪是 1944 年至 1946 年由英国政府兵工厂研制和生产的。这个冲锋枪系列由 6 个型号组成:MCEM-1、MCEM-2、MCEM-3、MCEM-4、MCEM-5 和 MCEM-6。

此枪在设计初期,本来是打算设计“实验型冲锋卡宾枪”的,MCEM 是它的首字母缩写(Machine Carbine Experimental Model)。这个冲锋枪系列未见装备任何军队。

MCEM-1 冲锋枪(见图 85)的设计师是司登公司的工程师特平(Turpin),此枪是司登冲锋枪的改进型,它在司登冲锋枪上的主要改进是采用了一个可拆卸木枪托。MCEM-2 冲锋枪(见图 86)的设计师是派德森科维斯基(Podsenkowski),此枪看上去像支大手枪,可单手射击,18 发直形弹匣供弹,枪托形状也与 MCEM-1 不同,握把兼做弹匣仓,理论射速 1000 发/min。MCEM-3 是 MCEM-1 冲锋枪的改进型,它在 MCEM-1 冲锋枪上的主要改进是枪管稍加长了一点。MCEM-4 是 MCEM-2 冲锋枪的改进型,它在 MCEM-2 冲锋枪上的主要改进是增加了一个刺刀卡榫和一个减射速装置。MCEM-5 是 MCEM-4 冲锋枪的改进型,MCEM-6 是 MCEM-2 冲锋枪的改进型,它们在 MCEM-4 冲锋枪和 MCEM-2 冲锋枪上的主要改进是枪管稍加长了一点;增加了一个刺刀卡榫;理论射速只有 600~700 发/min。

图 85 英国 9mm MCEM-1 冲锋枪

图 86 英国 9mm MCEM-2 冲锋枪

英国 9mm 兰彻斯特 MK Ⅱ 式冲锋枪
(The U.K.9mm Lanchester MK Ⅱ Submachine Gun)

系由英国乔治·赫伯特·兰彻斯特 (George Herbert Lanchester) 设计的, 1941 年 4 月获得专利, 由英国斯太令工程公司 (Sterling Engineering Co, Ltd, 现为斯太令武器有限公司) 制造, 专门提供给英国海军, 曾在第二次世界大战中使用过。MK Ⅱ 是德国 MP28 式冲锋枪的仿制品 (见图 87), 只有某些地方略有改动。快慢机从枪机上方改装到扳机护圈前方; 枪口部改装英制 1907 年式刺刀; 机匣后部也稍有变化; 枪托与 No.1MK Ⅰ 式步枪相似, 整个枪的外廓尺寸比 MP28 冲锋枪长。其特别之处是弹匣舱用黄铜制成。供弹具采用 50 发长弹匣, 并与司登冲锋枪 32 发弹匣互换通用, 发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。该枪自动方式为自由枪机式, 开膛击发, 发射方式为单、连发。全枪质量 (空枪) 4.34kg, 全枪长 751mm, 枪管长 200mm, 6 条右旋膛线, 弹头初速 965m/s, 理论射速 600 发/min, 有效射程 548m。

第二次世界大战后, 又出现了 MK Ⅱ 的改进型 MK Ⅲ, 其改进之处是, 取消了快慢机, 改动了表尺, MK Ⅲ 只能连发射击, 不能单发射击。另外, 还将一些尚未出厂的 MK Ⅱ 改造成了 MK Ⅲ。

图 87 英国 9mm 兰彻斯特 MK Ⅰ 式冲锋枪

英国 9mm 威尔冈冲锋枪
(The U.K.9mm Welgun Submachine Gun)

威尔冈冲锋枪是英国在第二次世界大战时期研制的一种试验型冲锋枪。当时准备配发英军空降兵, 但生产数量极为有限, 英军未正式列装。

该枪吸收了其他冲锋枪的一些优点, 枪管、弹匣和复进簧取自司登冲锋枪; 护木和握把采用木制的, 握持牢固、舒适; 枪托为折叠式, 折叠时, 折向机匣上方; 保险机位于发射机左侧, 可锁闭和打开枪机; 而快慢机则在发射机右侧, 将机柄向下扳为连发, 自动方式为自由枪机式, 开膛击发, 发射方式为单、连发, 发射使用 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 用 32 发直形弹匣供弹。全枪质量 (空枪) 3.1kg, 全枪长 689mm/430mm (托伸/托折), 枪管长 198mm, 6 条右旋膛线, 弹头初速 365m/s, 理论射速 650 发/min, 表尺射程 91m (见图 88)。

图 88 英国 9mm 威尔冈冲锋枪

英国 9mm V-42 式冲锋枪
(The U.K.9mm V-42 Submachine Gun)

V-42 式冲锋枪由维塞利 (Vesely) 于 1942 年设计, 由英国伯明翰轻武器有限公司 (Birmingham Small Arms Ltd, 简称 BSA 公司) 制造。该枪仅

生产出样枪，英军未采用。

该枪大部分部件采用冲压件。采用木质固定枪托；枪管装有护套，起散热作用，也可上刺刀；快慢机位于发射机左侧，标有“A”、“R”、“S”标志，分别表示连发、单发和保险。其弹匣设计别具一格，整个弹匣由一个隔离片分为前后两部分，每部分由托弹板和弹簧形成一个独立的弹匣，前后弹匣各装 30 发弹。弹匣插入弹匣舱后，其上有一装置自动将后弹匣内的弹压住，在枪机复进时先由前弹匣供弹。前弹匣打完后，后弹匣便自动解脱并开始供弹。这种弹匣能大大提高武器的战斗射速。该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量（空枪）3.1kg，全枪长 800mm，枪管长 254mm，6 条右旋膛线，弹头初速 400m/s，理论射速 750 发/min，表尺射程 274m（见图 89）。

此外，1953 年还出现了 V-42 的改进型 V-43，但也未正式投产。

图 89 英国 9mm V-42 式冲锋枪

英国 9mm 帕切特冲锋枪
(The U.K.9mm Patchett Submachine Gun)

系由乔治·威廉·帕切特 (George William Patchett) 设计的，1942 年获得发明专利，由英国斯太令工程公司制造。

1945 年第二次世界大战结束前生产了 100 支样枪，英军曾在战场上试用过。大战结束后，英国对此枪继续进行研究，一直到 L2A1 式冲锋枪问世。

该枪采用司登冲锋枪 32 发弹匣和兰彻斯特 MK 式冲锋枪 50 发弹匣，采用三角形折叠枪托，快慢机位于扳机护圈前方。自动方式为自由枪机式，开膛待击，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。全枪质量（空枪）2.7kg，全枪长 700mm/450mm（托伸/托折），枪管长 198mm，6 条右旋膛线，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min，表尺射程 180m（见图 90）。

图 90 英国 9mm 帕切特冲锋枪

英国 9mm 斯太令冲锋枪
(The U.K.Sterling 9mm Submachine Guns)

系由英国斯太令工程公司与乔治·威廉·帕切特以帕切特冲锋枪为基础合作研制的，由英国皇家兵工厂制造。1945 年至 1953 年参加了英国武器装备选型试验，并以绝对优势战胜对手，被英国陆军选为制式武器，于 1953 年列装部队，并命名为 L2A1，公司的商业名称为 MK2。1955 年改进为 L2A2（商业名称为 MK3），1956 年又改进为 L2A3（商业名称为 MK4）。随后英军又大量装备部队，直到马岛之战和海湾战争仍在使用的。

L2A3 的使用范围相当广泛，遍布世界各地，大约有 90 多个国家购置了 L2A3 冲锋枪，如加拿大、新西兰、马来西亚、加纳、印度、利比亚、尼日利亚、突尼斯、阿拉伯海湾国家等。印度和澳大利亚还获得此枪的生产权。澳大利亚称之为 F1，加拿大称为 C1。该枪至今仍在一些国家的军队中服役。

L2A1、L2A2 和 L2A3 之间仅有细小差别。机匣与枪管护套为一整体，护

套上钻有散热孔；供弹具采用 10 发短弹匣或 34 发弧形弹匣，左侧供弹；枪口可装匕首式刺刀；采用折叠金属枪托；快慢机位于扳机后方，标有“R”、“A”、“S”字母，分别表示半自动、全自动和保险。1981 年还生产了一种固定枪托型，枪机外侧有四条带刃的肋，可减少活动部件在运动中被尘沙污垢卡滞，污垢也易于刮除，因此，抗风沙性能比较好；扳机护圈可以卸下，便于冬季戴手套射击。缺点是加工工艺不太好，配合精度要求高。

该枪自动方式为自由枪机式，开膛击发，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。L2A3 全枪质量（空枪）2.72kg，全枪长 690mm/483mm（托伸/托折），枪管长 198mm，6 条右旋膛线，弹头初速 390m/s，理论射速 550 发/min，战斗射速 40~100 发/min，有效射程 200m（见彩图 91）。

英国 9mm A 式和 B 式试验型冲锋枪 (The U.K. 9mm Type “A” & “B” Experimental Submachine Guns)

9mmA 式（见图 92）和 B 式冲锋枪是第二次世界大战末期研制的。从外形看，制作比较粗糙，可能是英国某私人设计和加工的。因无人命名，故被称为 A 式和 B 式。毫无疑问，这两种枪未获得成功。

图 92 英国 9mm A 式试验型冲锋枪

A 式和 B 式冲锋枪机构一样，结构也很简单。它们均采用 P14 步枪双管枪托、托底板和后瞄具。A 式和 B 式之间的差别在于，B 式采用 No.4 步枪的准星，A 式是自制的。A 式和 B 式自动方式均为自由枪机式，闭锁击发，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，供弹具为 50 发直形弹匣。

英国 9mm BSA 式冲锋枪 (The U.K. 9mm BSA submachine Gun)

系由克劳德 A. 佩里（Claude A. Perry）设计的，1949 年由英国 BSA 公司制造，参加了英国和加拿大军队替换司登冲锋枪的选型试验，竞争不及对手，败下阵来。因此，直到 1952 年仅生产了样枪，便停止了其研制工作。

图 93 英国 9mm BSA 冲锋枪（后期型）

该枪有早期型和后期型两种型号。两种型号结构和工作原理一样，只是后期型套筒和枪托稍作了改进，采用套筒式拉机柄，机匣用无缝钢管制成，握把为塑料件，枪托为折叠式，快慢机位于握把左侧，标有“A”、“R”、“S”字母，分别表示连发、单发和保险，自动方式为自由枪机式，开膛击发，发射方式为单、连发，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，用 32 发弧形弹匣供弹，全枪质量（空枪）2.9kg，全枪长 697mm/473mm（托伸/托折），枪管长 203mm，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min，表尺射程 180m（见图 93）。

英国 9mm 斯太令 L34A1 式微声冲锋枪 (The U.K. 9mm Sterling L34A1 Silenced Submachine Gun)

系由乔治·威廉·帕切特为顾问的研制小组根据英国总参谋部要求于1963年至1966年间研制成功的，由斯太令武器公司制造，命名为L34A1，商业名称为MK5。1967年1月英国陆军正式采用，装备到营一级，现仍在使用。

该枪采用与司登MK S微声冲锋枪相似的消音系统。其设计要求在30m处听不到机械声，在50m处辨别不出枪声。尽管所用消音系统比较复杂，但消音效果很好。在30m距离上实施射击，最大散布值为63.5mm。枪机上装有螺旋式突缘，便于在恶劣环境条件下可靠地工作；枪托为折叠式。自动方式为自由枪机式，发射方式为单、连发，发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹，仍用34发弧形弹匣供弹，左方供弹。全枪质量（空枪）3.54kg，全枪长864mm/660mm（托伸/托折），枪管长198mm，6条右旋膛线，弹头初速293~310m/s，理论射速515~565发/min，战斗射速45~100发/min，有效射程150m（见图94）。

图94 英国9mm斯太令L34A1式微声冲锋枪

英国9mm布希曼冲锋枪
(The U.K.9mm Bushman Submachine Gun)

1990年，英国布希曼公司（Bushman Ltd）推出一种新式单兵战斗武器，并以公司的名字命名为布希曼冲锋枪（又称单兵自卫武器）。由英国皮特·韦斯特和美国乔治·埃洛维加两位设计师设计。这是一种微型冲锋枪，主要作为警察和特种部队近距离战斗。据说，该枪引起了英国警察和特种部队以及各国军方和警方的极大关注。美国联邦调查局对此枪也表示欣赏，武器训练局决定采用。

该枪采用铝合金机匣；枪管有80mm、150mm、250mm和300mm四种，可根据作战任务需要选择使用。250mm和300mm枪管配有散热筒，其上可装两脚架，构成轻型支援武器；80mm和250mm枪管上装有消音器；枪托为折叠式，有330mm、350mm和380mm三种长度任意选择使用，枪托上佩带一个32发备份弹匣；没有快慢机，而有一个双行程扳机，轻扣扳机为半自动射击，重扣扳机为点射射击，易于控制，最理想的射击是2~3发点射；枪上装有好几个保险，机匣左侧有一杠杆式手动保险，用作限制击锤运动，另一个为压板式握把保险；还有一个为供弹保险，携带武器时，使其绝对保险，不会发生走火；瞄准具可装配机械瞄具、光学瞄准镜和用于进行腰际射击的激光瞄准指示器。该枪最突出的特点是，采用一个电池供电的调速器，以降低射速，提高命中率。调速器装置在握把里，可在1400发/min的射速内任意调节，只需将扳机向后扣6mm，调速器便解脱阻铁，以450发/min的射速进行射击。这种调速器使用寿命可达3万发弹，这在冲锋枪上是不多见的。当电池能量耗尽，来不及更换电池时，仍可实施半自动射击。在7m距离上，用80mm枪管无肩托射击时，连续点射20发弹，全部落在120mm的圆内，25m距离上，射弹散布为600mm；在25m距离上，用250mm枪管射击，射弹散布为300mm；用250mm枪管、枪托和两脚架实施射击，射弹散布值为150mm。使用长枪管射击，其精度更佳。这样的射击精度是同类武器望尘莫及的。

布希曼冲锋枪自动方式为枪机后坐式，开膛待击，发射使用9mm派拉贝鲁姆手枪弹，用20发、28发或32发弹匣供弹，发射方式为单发或点射。全

枪质量 2.9kg，全枪长 276mm，有效射程 150m（见彩图 95）。

六、德国冲锋枪

德国 9mmMP18 式冲锋枪 (The German 9mm MP18 Submachine Gun)

MP18 式冲锋枪是德国轻武器设计师雨果·希买司 (Hugo Schmeisser) 设计, 伯格曼兵工厂 (Bergmann Plant) 制造的。研制工作开始于 1916 年, 它的第一个型号 MP18 式冲锋枪于 1918 年初完成试验, 同年又在 MP18 式冲锋枪上稍加改进, 便是 MP18 式冲锋枪。此枪是 1918 年夏天研制成功的, 它的零件是由很多工厂分别加工的, 由伯格曼兵工厂组装, 因而又称为伯格曼冲锋枪。1918 年夏天开始装备德国军队, 到 1918 年 11 月 11 日第一次世界大战结束时, 德国前线部队已配发 MP18 式冲锋枪 35000 支之多。这些枪运到前线后, 在短期内得到广泛使用, 所有前线部队军官和军士都使用过此枪, 步兵连有 10% 的士兵使用过此枪。原计划每个连有一个冲锋枪班, 配备 6 支冲锋枪, 由 6 个冲锋枪手携带, 还有 6 个携带 G98 步枪的弹药手, 每两支冲锋枪配一辆运送弹药的手推车。

有关该枪在战场上的使用情况, 因无史料记载, 已无法考证了, 但从战后的《凡尔赛和约》(Treaty of Versailles) 明确规定禁止战败的 10 万德军使用 9mm MP18 式冲锋枪, 只允许德国警察使用这一条, 便可见各协约国对此枪的重视程度了。

警用的 9mmMP18 式冲锋枪大部分是 20 年代制造的, 在机匣顶部刻有“1920”字样。该枪采用了卢格长手枪的枪管和“蜗牛”式弹匣。它的特点是制造工艺简便, 虽然其零件大都是机加件, 但没有复杂的铣削研磨件, 不需要精密机床进行加工, 是当时加工工艺最简单的一种枪械, 因而在第二次世界大战中被各国广泛使用。它的缺点是供弹系统过于笨重, 而且需要专门工具装弹。

图 96 德国 9mm MP18 I 式冲锋枪

9mm MP18 式冲锋枪是仅迟于意大利帕洛沙冲锋枪的一种冲锋枪, 它在冲锋枪的发展历史上占有很重要的地位。它的许多结构被世界上各种冲锋枪所采用, 它影响着半个多世纪世界冲锋枪的发展。

该枪采用自由枪机式自动原理, 只能连发射击。瞄具是片状准星, “V”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 815mm, 枪管长 200mm, 全枪质量 5.244kg, 空枪质量 4.177kg, 32 发“蜗牛式”弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 350~450 发/min (见图 96)。

德国 9mm 改型 MP18 式冲锋枪 (The German 9mm Modified MP18 Submachine Gun)

改型 MP18 式冲锋枪 (见图 97) 也是德国轻武器设计师雨果·希买司设计的, 它在 MP18 式冲锋枪上的主要改进有: 改进供弹系统, 将“蜗牛”式弹匣改为直形弹匣, 弹匣容量有 20 和 32 发两种, 并在弹匣仓上刻有“M.P.18. system Schmeisser”字样; 另一改进是采用了一特殊的保险装置, 即采

用了压入式保险，保险推钮位于弹匣仓后面的机匣上方，压下推钮时锁定枪机，使枪处于保险状态。其他性能均与 MP18 式冲锋枪相同。

图 97 德国 9mm 改型 MP18 I 式冲锋枪

德国 9mm MP41 式冲锋枪
(The German 9mm MP41 Submachine Gun)

MP41 式冲锋枪（见图 98）是德国 C.G. 亨耐尔（C.G. Haenel）兵工厂研制的，未被军队采用，生产数量有限。此枪是几种成功冲锋枪的组合，机匣是 MP40 式冲锋枪的、木枪托和快慢机是 MP28 正式冲锋枪的。和上述几种枪不同的是在枪管下方增加了一根伸缩式金属支杆和一个用弹簧固定在枪尾的机匣挡板帽。该枪在机匣顶部刻有“M.P.41, Patent Schmeisser, C.G. Haenel”标记。

该枪采用自由枪机自动原理，可单、连发射击，快慢机位于扳机上方，从右向左推，出现“D”为连发，从左向右推，出现“E”为单发。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 864mm，枪管长 251mm，全枪质量 4.37kg，空枪质量 3.7kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 500 发/min。

图 98 德国 9mm 式冲锋枪

德国 9mm MP 28 式冲锋枪
(The German 9mm MP28 Submachine Gun)

MP28 式冲锋枪（见图 99）是德国轻武器设计师雨果·希买司设计，德国 C.G. 亨耐尔兵工厂制造的。是在改型 MP18 式冲锋枪的基础上设计的。它在改型 MP18 式冲锋枪上的改进有：改用弧形座表尺；增加了快慢机，使枪可单、连发射击；采用分离式击针组件和较大直径弹簧；采用开膛式击发方式。

此枪除在德国生产外，还在比利时和西班牙等国进行过批量生产。1929 年，葡萄牙也进口了一小批用于国内战争。在 1936 年至 1939 年的西班牙国内战争中，也大量使用过 MP28 式冲锋枪。葡萄牙制造的 MP28 式冲锋枪口径是 7.65mm，称为“M929”冲锋枪；比利时制造的 MP28 式冲锋枪口径是 9mm。玻利维亚等中、南美国家也购买过部分 MP28 式冲锋枪，到 30 年代末，一些更新更先进的冲锋枪问世之后，该枪才停止了生产。

MP28 式冲锋枪采用啮合式保险，将拉机柄拉到枪尾卡入机匣尾部的拉机柄槽内，就使枪处于保险状态。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，快慢机柄位于扳机正上方，将快慢机柄从右向左推，出现字母“D”时为连发，从左向右推，出现字母“E”时为单发。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，弧形座表尺，表尺射程 100m、200m。此枪上刺刀全长 1120mm，不上刺刀长 812mm，枪管长 200mm，全枪质量 4.7kg，空枪质量 4.0kg，20、32 和 50 发直形弹匣供弹（发射 11.43mm ACP 弹时用 25 发弹匣），发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹时，弹头初速 365m/s，理论射速 350 ~

450 发/min。

图 99 德国 9mm MP28 式冲锋枪

德国 9mm MK36 式冲锋枪
(The German 9mm MK36 Submachine Gun)

MK36 式冲锋枪(见图 100)是 30 年代中期由德国轻武器设计师雨果·希买司设计的,该枪采用了沃尔默(Volmer)发明的“嵌套式”复进簧机构,它的枪托采用的是德国 98K 步枪的,扳机和快慢机机构则是采用 MP28 式冲锋枪的。因该枪采用了沃尔默的“嵌套式”复进簧机构而违反了专利法,所以没有进行批量生产。

该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 100~1000m,表尺分划 100m。此枪上刺刀全长 1326mm,不上刺刀长 1130mm,枪管长 502mm,空枪质量 4.77kg,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,理论射速 500 发/min。

图 100 德国 9mm MK36 式冲锋枪

德国 9mm 伯格曼 MP34/ 式冲锋枪
(The German 9mm Bergmann MP34/ Submachine Gun)

MP34/ 式冲锋枪(见图 101)是德国轻武器设计师西奥多·埃米尔·伯格曼(Theodor Emil Bergmann)设计的,于 1932 年 7 月 6 日获得专利。样枪于 1932 年年底由丹麦的舒尔茨和拉森制造出来,样枪的保险机构和毛瑟 98 式步枪一样。第一个型号只制造出样枪,稍作改进之后才进行了批量生产。正式产品有长枪管和短枪管两种型号。

1934 年,为了伯格曼专利,伯格曼的儿子与迪特里希·斯塔尔(Dietrich Stahl)合作,在柏林建立了一个新西奥多股份有限公司。可这个新公司是个弹药公司,没有枪械生产能力,只得将生产权转让给丹麦生产样枪的厂家卡尔·沃尔特公司(Carl Walter),这样在很大程度上限制了此枪的生产数量和进一步发展。到 1935 年年中,约生产了 2000 余支,主要卖给了德国和玻利维亚警察局。

图 101 德国 9mm 伯格曼 MP34/I 式冲锋枪

该枪采用自由枪机自动原理,可单、连发射击,没有快慢机,扳机的第一道火是单发,第二道火是连发。瞄具是片状准星,“V”型缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50~200m,表尺分划 50m。此枪上刺刀全长 1184mm(长管),不上刺刀长 955mm(长管)、840mm(短管),枪管长 320mm(长管)、200mm(短管),全枪质量 4.73kg,空枪质量 4.05kg,24 和 32 发两种直形弹匣供弹,弹匣上有三个孔,分别为 16、24、32 发弹的显示孔,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 650 发/min。

德国 9mm 伯格曼 MP35/ 式冲锋枪

(The German 9mm Bergmann MP35/ Submachine Gun)

MP35/ 式冲锋枪 (见图 102) 是德国轻武器设计师西奥多·埃米尔·伯格曼在 MP34/ 式冲锋枪的基础上设计的。在 1936 年~1939 年的西班牙内战中使用过, 埃塞俄比亚也进口了一批, 埃塞俄比亚进口的枪, 机匣上刻有饰纹。瑞典于 30 年代未获得生产特许权, 他们生产的 MP35/ 式冲锋枪称为 M39 式冲锋枪, 于 1939 年装备瑞典军队。

1939 年, 第二次世界大战开始时, 伯格曼的儿子放弃了新伯格曼公司, 成为迪里希·斯塔尔公司的股东, 伯格曼的儿子入股后不久, 斯塔尔公司改名为西奥多·伯格曼公司 (Theodor Bergmann K.G.)。该公司于 1940 年获得此枪的生产权。从 1940 年至 1945 年的五年间, 大约共生产了 4 万支 MP35/ 冲锋枪。这些枪几乎全部装备了希特勒的党卫军, 每支枪都在机匣上刻有“SS”标记。该枪在 MP34/ 式冲锋枪上的主要改进有: 减短了机匣上的阻铁凸榫; 在复进簧前端增加了一个卡圈; 去掉了缓冲簧, 在整体式枪机上增加了铣槽。其余结构和性能均与 MP34/ 式冲锋枪相同。

德国沃尔默 (厄玛) 冲锋枪

(The German Vollmer (ERMA) Submachine Gun)

沃尔默 (厄玛) 冲锋枪 (见图 103) 是 20 年代初, 由德国轻武器设计师海因里希·沃尔默 (Heinrich Vollmer) 与伯索德·盖佩尔 (Berthold Geipel) 设计的, 1927 年获得专利, 1930 年开始批量生产。第一个生产厂家是厄玛-沃克公司 (ERMA-Vollk), 因此又称为厄玛冲锋枪。后来德国的威尔公司 (Will Firm)、科勒公司 (Kohler Firm) 也生产过此枪。30 年代初少量出口法国、墨西哥和其他南非国家。据报道在西班牙内战中也使用过此枪。

沃尔默冲锋枪有两种型号, 这两种型号极易区别, 第一种型号在握把下有一个伸缩式支架, 射击时可拉出来戳地以稳定射击。枪管是圆锥形的, 而且较长, 没有枪管套。第二种型号枪管较短, 枪管外没有枪管套, 也没有伸缩式支架。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击, 快慢机位于扳机的右上方, “ ” 和 “ ” 分别为单、连发位置。瞄具是片状准星, “V” 形缺口照门, “L” 形翻转表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 950mm (长管)、892mm (短管), 长枪管长 250mm, 全枪质量 4.835kg, 空枪质量 4.154kg, 20 和 32 发两种直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 500 发/min。

图 102 德国 9mm 伯格曼 MP35/I 式冲锋枪

图 103 德国沃尔默 (厄玛) 冲锋枪

德国 9mm MP 38 式冲锋枪

(The German 9mm MP38 Submachine Gun)

MP38 式冲锋枪 (见图 104) 是 30 年代中期由德国厄玛兵工厂 (ERMA Factory) 研制的。当时已装备德国警察。

1936年，德国装甲兵急需一种性能优良的冲锋枪，有人提议采用这种冲锋枪，但德陆军高层领导中的实力派反对正规军装备警用轻武器，所以到1938年初，这种冲锋枪还未列装正规军，只装备了警察和边防巡逻队。西班牙、葡萄牙和几个南非国家也进口了这种冲锋枪进行试验。

1938年中，因战事迫在眉睫，德军最高司令部才将厄玛兵工厂的总裁伯索德·盖佩尔召集到柏林，要求他尽快拿出一种满足装甲兵和伞兵要求、性能优良的冲锋枪。盖佩尔将此枪献了出来，因而，该枪才有幸于1938年年中正式列装德军，定型号为MP38式冲锋枪。多数MP38式冲锋枪在机匣顶部刻有“27”字样的标记。此枪是第二次世界大战中得到广泛使用的冲锋枪之一。

MP38式冲锋枪是1918年以来第二支正式装备德军的冲锋枪。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击。瞄具是护翼片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程100m、200m。此枪全长833mm/630mm（托伸/托折），枪管长251mm，全枪质量4.77kg，空枪质量4.086kg，32发直形弹匣供弹，发射9mm派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速365m/s，理论射速500发/min。

图 104 德国 9mm MP 38 式冲锋枪

德国 9mm MP38/40 式冲锋枪
(The German 9mm MP38/40 Submachine Gun)

MP38/40式冲锋枪（见图105）是MP38式冲锋枪的改进型。德军在1939年侵略波兰的战争中，因MP38式冲锋枪只有开膛保险，而经常出现走火，造成前面的士兵被后面士兵的冲锋枪走火打死的自伤事故。1940年至1941年，德军决定将MP38式冲锋枪的一件式拉机柄改成两件式拉机柄，并在机匣前面开一条槽，使拉机柄在前面时也可卡入槽内保险，避免了走火事故的发生。这种改进工作由军械修理所（Army Ordnance Workshops）完成，新拉机柄由厄玛兵工厂提供。这种改进后的冲锋枪被定名MP38/40式冲锋枪，此枪除上述改进外，其他结构和性能都与MP38式冲锋枪相同。

图 105 德国 9mm MP38/40 式冲锋枪

德国 9mm MP40 式冲锋枪
(The German 9mm MP 40 Submachine Gun)

MP40式冲锋枪（见图106）是MP38式冲锋枪的另一种改进型，于1940年首次出现。它与MP38式冲锋枪的主要区别是：一是大量采用冲压件，如抛壳机构、机匣等，这些零件在MP38式冲锋枪上都是机加件；二是部分零件采用拉伸件，如“嵌套式”弹簧的中间套管和弹匣仓等。通过这些改进，使MP40冲锋枪的成本大幅度降低。此枪是第二次世界大战中德军使用量最大的冲锋枪之一，从1940年至1944年，就生产了104.74万支，主要是德军使用，其他国家使用的数量有限。

1942年12月30日至1943年1月15日在阿伯丁试验场对该枪进行了全面试验，发射枪弹5723发，试验结果表明：此枪性能优良，射弹精度很好。

MP40 式冲锋枪还有另外两种型号：MP40/ ，MP40/ 。

MP40/ 主要采用两件式拉机柄，MP40/ 采用双排弹匣。这两种枪的生产数量很有限。其余结构和性能与 MP38 式冲锋枪基本相同。

图 106 德国 9mm MP40 式冲锋枪

德国 9mm MP3008 式冲锋枪
(The German 9mm MP 3008 Submachine Gun)

MP3008 式冲锋枪（见图 107）是英国斯坦 MK 冲锋枪稍加改进后的仿制品。这种冲锋枪仅在 1945 年第二次世界大战结束前生产过一小批，生产厂家有五六个，总产量不过 1 万支。MP 3008 式冲锋枪原打算装备“人民先锋队”（Volkssturm Units）的，因此又称为，VolksMP。军方 1944 年 12 月开始定货，原计划每厂每月交付 2000 支，但因生产难度太大，到 1945 年 1 月底，各厂的生产计划均未完成。

MP3008 式冲锋枪有三种型号，三种型号的基本结构是一样的，不同的是加工工艺、枪托外形和产品质量。一型的质量明显优于其他型号，从枪托外形看，一型是金属丝枪托；二型是单管枪托；三型是带垫肩的金属丝枪托。MP3008 式冲锋枪与斯坦冲锋枪的区别是弹匣仓在枪管下方，扳机由一个立销固定在机匣体上，取消了枪管套筒。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是“ ”形准星，觇孔照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 833mm，枪管长 200mm，全枪质量 3.63kg，空枪质量 2.95kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 500 发/min。

图 107 德国 9mm MP3008 式冲锋枪

德国 9mm 盖拉特·波特斯达姆冲锋枪
(The German 9mm “Gerat Potsdam” Submachine Gun)

该枪（见图 108）是 1944 年底由奥本多夫的毛瑟兵工厂研制的。是英国斯坦 MK 冲锋枪的仿制品。1944 年底，法国当局向毛瑟兵工厂订购了 25000 支盖拉特·波特斯达姆冲锋枪，1945 年 2 月，毛瑟兵工厂实际交付了大约 28000 支。由于交货时间急，每支枪的售价高达 150 美元，创造了当时冲锋枪售价的最高纪录。其结构和性能均与斯坦 MK 冲锋枪一样。

图 108 德国 9mm 盖拉特·波特斯达姆冲锋枪

德国 9mm 改型 PPSH-41 式冲锋枪
(The German 9mm PPSh-41 Submachine Gun)

改型 PPSH-41 式冲锋枪（见图 109）是第二次世界大战后期由德国改装的一种前苏联 PP-Sh-41 式冲锋枪，改装数量比较大。主要改进有两点，一是将原来的 7.62mm 枪管更换为 9mm 枪管，以发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹；二是

将弹匣仓改为可装德国标准的 32 发弹匣的弹匣仓。其余结构均与前苏联的 PPSH-41 式冲锋枪相同。

图 109 德国 9mm 改型 PPSH-41 式冲锋枪

德国 9mm EMP44 式冲锋枪
(The German 9mm EMP 44 Submachine Gun)

EMP44 式冲锋枪 (见图 110) 是 1942 年至 1943 年由厄玛兵工厂研制的, 原打算用来装备装甲车和防御工事中的步兵。后来没有被部队采用, 只生产了样枪和试验用枪。

此枪在结构和工艺上是很有特色的, 为了降低成本, 采用了几种简化生产工艺。它的机匣、枪管套和枪托部件是一根金属管, 肩托是用一根短金属管焊在长管下方的, 枪托管内装有一个固定复进簧的螺帽。握把也是把一根短管焊接在机匣下方, 弹匣仓和扳机护圈铆接在机匣上。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, “V” 形缺口照门, “L” 形翻转表尺, 表尺射程 100 ~ 300m, 表尺分划 100m。此枪全长 721mm, 枪管长 250mm, 全枪质量 4.97kg, 空枪质量 3.62kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 500 发/min。

图 110 德国 9mm EMP 44 式冲锋枪

德国 9mm 厄玛 MP56 式冲锋枪
(The German 9mm ERMA MP 56 Submachine Gun)

MP56 式冲锋枪 (见图 111) 是 1956 年由法国人 L.B. 卡米尼斯 (L.B. Camillis) 设计的。卡米尼斯是一个颇具传奇色彩的人物, 他曾因破产一再被法国和比利时驱逐出境。1956 年初到德国, 与厄玛兵工厂签订了研制 MP56 式冲锋枪的合同, 可当时厄玛兵工厂正忙于战后大搬家, 对此枪的研制并不热心, 首先由工程师埃德 (Eder) 根据卡米尼斯的图纸制作了一支木模型枪, 后来也只制造了 4 支样枪就无人过问了。因此, 于 1956 年下半年, MP56 式冲锋枪的经济筹划人芬纳·奥肯博克 (Fenner Achenbanch) 将研制合同转到了毛瑟兵工厂。卡米尼斯对此非常失望, 丢下了他的事业, 在瑞士自杀了。毛瑟兵工厂将它进一步完善后, 改名为毛瑟 M57 式冲锋枪。此枪的结构和性能可参考毛瑟 M57 式冲锋枪。

图 111 德国 9mm 厄玛 56 式冲锋枪

德国 9mm 毛瑟 M57 式冲锋枪
(The German 9mm Mauser Model 57 Submachine Gun)

毛瑟 M57 式冲锋枪 (见图 112) 是 50 年代初由法国人 L.B. 卡米尼斯设计的, 1955 年至 1956 年在厄玛兵工厂研制出样枪, 取名 MP56 式冲锋枪。该枪的经济筹划人芬纳·奥肯博克将研制合同转给了毛瑟兵工厂。毛瑟兵工厂在

原设计上改用了—个新扳机，对加工工艺也进行了改进，并重新设计了一套图纸。于 1957 年春制造了 4 支样枪，稍后又制造了 25 支，将最早的四支样枪中的三支交给德国在麦喷（Meppen）的联邦试验中心进行试验。曾有几个国家对此枪感兴趣，但一直未正式成交。毛瑟 M57 式冲锋枪是第二次世界大战后毛瑟兵工厂研制的第一支冲锋枪。

此枪是一支耐冲击的冲锋枪。它的许多零件是冲压件并进行了淬火处理。前握把可折叠，后握把兼作弹匣仓，枪托是折叠式枪托，不用时折放在枪管下方。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，快慢机位于机匣左面，“D—S—E”分别表示连发—保险—单发。瞄具是片状准星、“U”形缺口照门、“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪托全长 610mm/430mm（托伸/托折），枪管长 260mm，全枪质量 3.65kg，空枪质量 3.15kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 毛瑟手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 800 发/min。

图 112 德国 9mm 毛瑟 M57 式冲锋枪

德国 9mm 厄玛 MP 58 式冲锋枪
(The German 9mm ERMA MP 58 Submachine Gun)

MP58 式冲锋枪（见图 113）是 1958 年由厄玛兵工厂研制的，1959 年春将样枪交给德国边防军进行试验，在试验中，军方提出了许多修改意见，改进后的枪为 MP59 式冲锋枪。

此枪是一支耐冲击的冲锋枪。它采用了 MP40 式冲锋枪的许多机构。零件几乎全部是冲压件，复进机构是沃尔默的“嵌套式”复进机构。枪托是折叠式的，不用时折放在机匣上面。保险机位于机匣左面，“F”和“S”分别表示射击和保险。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门固定表尺，表尺射程 100m。此枪托全长 700mm/460mm（托伸/托折），枪管长 165mm，全枪质量 3.67kg，空枪质量 3kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 700 发/min。

图 113 德国 9mm 厄玛 58 式冲锋枪

德国 9mm 厄玛 MP59 式冲锋枪
(The German 9mm ERMA MP 59 Submachine Gun)

MP59 式冲锋枪（见图 114）是 MP58 式冲锋枪的改进型枪，此枪只生产了少量交给德国边防军进行试验，没有被德军采用。

此枪的总体机构与 MP58 式冲锋枪相同。不同的是将折叠枪托改为伸缩式枪托，握把向后移了近 50mm，机匣和机匣框的形状也作了改正，并专门研制了一个弹匣。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门固定表尺，表尺射程 100m。此枪全长 730mm/490mm（托伸/托折），枪管长 210mm，全枪质量 3.87kg，空枪质量 3.2kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，

理论射速 620 发/min。

图 114 德国 9mm 厄玛 MP59 式冲锋枪

德国 9mm 厄玛 MP 60 式冲锋枪
(The German 9mm ERMA MP 60 Submachine Gun)

厄玛 MP60 式冲锋枪 (见图 115) 是 1960 年春由厄玛兵工厂研制的, 它是厄玛兵工厂在连续研制几种冲锋枪都未被采用的情况下, 进行的最后一次尝试。它是与以往的冲锋枪完全不同的一种新型冲锋枪, 它的机匣-枪管套筒部件是一个整体式冲压件, 折叠式枪托安装在机匣右侧。此枪还采用了一些先进的结构, 如双复进簧机构和装弹方便的瑞典卡尔·古斯塔夫 (Carl Gustaf) 冲锋枪弹匣。1960 年 9 月, 工厂将 12 支 MP60 式冲锋枪样枪交给德国边防军进行试验, 两个月后, 又生产了 20 支枪, 遗憾的是此枪没有被德军采用, 因而也未进行过批量生产。

该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, 觇孔照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 790mm/520mm (托伸/托折), 枪管长 240mm, 全枪质量 3.96kg, 空枪质量 3.3kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 500 发/min。

图 115 德国 9mm 厄玛 MP60 式冲锋枪

德国 9mm 毛瑟 M60 式冲锋枪
(The German 9mm Mauser Model 60 Submachine Gun)

毛瑟 M60 式冲锋枪 (见图 116) 是由路德维格·沃格里姆勒 (Ludwig Vorgrimmler) 和毛瑟兵工厂的工程师基米奇 (Kimmich) 设计的。仅研制出样枪, 未装备部队和批量生产。

此枪是一支采用闭膛式击发方式的冲锋枪, 其击针平时是由回针簧压缩在枪机中的, 击发时由击铁驱动。它还可加装枪榴弹发射具发射枪榴弹, 发射枪榴弹时, 枪机一直处于闭锁状态。此枪另一别致的机构是枪管中部有两道凸起的枪榴弹定位环。枪托是折叠式枪托。该枪采用自由枪机式自动原理, 闭膛式击发方式, 可单、连发射击, 快慢机位于机匣左上方。瞄具是片状准星, “U”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 768mm/500mm (托伸/托折), 枪管长 250mm, 全枪质量 3.1kg, 空枪质量 2.5kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 750 发/min。

图 116 德国 9mm 毛瑟 M60 式冲锋枪

德国 9mm DUX 53 式冲锋枪
(The German 9mm DUX 53 Submachine Gun)

DUX53 式冲锋枪(见图 117)的最早筹划人是威利·道格斯(Willi Daugs)。第二次世界大战结束以后,他带着芬兰 M44 冲锋枪的图纸逃离了芬兰,到西班牙后遇见了在奥维多兵工厂(Oviedo Arsenal)工作的著名枪械设计师路德维格·沃格里姆勒,沃德里姆勒根据他的 M44 冲锋枪图纸研制了一种新枪,这就是 DUX53 式冲锋枪的前身。

1951 年,在奥维多兵工厂制造了 10 支样枪,弹匣是从瑞士购买的,此枪取名“DUX51”。1952 年 12 月,道格斯将一支“DUX51”冲锋枪送给德国边防军的一支部队试用,不久后他收到了 1000 支枪的订单。1953 年,这 1000 支冲锋枪在沃格里姆勒的指导下,由奥维多兵工厂生产出来了,因此德军将它定为 DUX53 式冲锋枪。联邦德国新陆军组建后,为了进行试验,将 25 支 DUX53 式冲锋枪交给索瑟-索恩公司(Sauser and Sohn)、毛瑟公司和安舒茨公司(An-schutz)三家进行改进,改进后从 1955 年至 1959 年进行了大量试验。但仅在 50 年代中期,安舒茨公司收到了德国边防军的一批订货,其他公司都未接到订单,因此该枪生产数量不大。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击,瞄具是片状准星,“U”形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 825mm/615mm(托伸/托折),枪管长 250mm,全枪质量 4.07kg,空枪质量 3.49kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 500 发/min。

图 117 德国 9mm DUX53 式冲锋枪

德国 9mm DUX 59 式冲锋枪
(The German 9mm DUX 59 Submachine Gun)

DUX59 式冲锋枪(见图 118)是 1955 年至 1959 年由道格斯协助安舒茨公司研制,是在 DUX53 式冲锋枪的基础上改进而成的。它在 DUX 53 式冲锋枪上的主要改进是:将保险机改置于握把上方;重新研制了一个弹匣;枪托和枪机也进行了重新设计。据报道,此枪是一支可靠性很好的冲锋枪,但遗憾的是因研制周期过长,道格斯与安舒茨公司有分歧及办理生产许可证问题出现麻烦等原因,使该枪最终未被德军采用。

图 118 德国 9mm DUX59 式冲锋枪

该枪采用自由式枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击,瞄具是片状准星,“U”形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 790mm/580mm(托伸/托折),枪管长 250mm,全枪质量 3.55kg,空枪质量 3kg,32 发或 40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 550 发/min。

德国 9mm 沃尔特 MPL 式冲锋枪
(The German 9mm Walther MPL Submachine Gun)

图 119 德国 9mm 沃尔特 MPL 式冲锋枪

沃尔特 MPL 冲锋枪(见图 119)是 50 年代末由卡尔·沃尔特兵工厂(Carl Walther Waffenfabrik)研制的,1963 年正式投放市场。此枪有一个有趣的枪机机构,这个枪机的重心在枪机的前上部,射击时,枪机与复进簧在同一根贯穿机匣前后的导杆上运动,这样可使枪的重心上移,减小武器射击时的枪口跳动幅度,以达到提高射弹精度的目的。此外,枪机两侧还开有竖槽,以防止使用时被尘土和油泥阻滞。折叠式枪托可折叠后放在机匣的左面或右面。保险置于握把上的机匣两侧,便于“左撇子”射手操作,“F”和“S”分别表示射击和保险。枪的大部分零件是冲压件,便于快速生产。MPL 冲锋枪装备过西德警察部队和海军,未装备陆军。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击,瞄具是护翼片状准星,宽缺口照门 75m,觇孔照门 125m。此枪全长 749mm/460mm(托伸/托折),枪管长 260mm,全枪质量 3.625kg,空枪质量 3kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 550 发/min。

德国 9mm MP5 (HK54) 式冲锋枪
(The German 9mm MP5 (HK54) Submachine Gun)

MP5 式冲锋枪(见图 120)(有资料称其为 MP54 冲锋枪)是 60 年代初由德国 HK 公司研制的,1965 年研制成功,取名 HK54 冲锋枪,1966 年被德国公安部队和边防警察采用,定型号为 MP5 式冲锋枪。现在仍是德国公安部队和边防警察的制式装备。同时出口到中东和非洲许多国家,后经多次改进,形成了 MP5 冲锋枪系列,是当代较有影响的冲锋枪之一。

MP5 式冲锋枪是以著名的 G3 步枪为基础研制而成的,其动作原理和闭锁方式等与 G3 步枪完全相同,两种枪的大部分零件可以互换。不同的是 MP5 式冲锋枪有一个点射控制机构,自动方式采用半自由枪机式,滚柱延迟开锁原理,枪机是由一个带闭锁楔铁的枪机体和一个带闭锁滚柱的机头组成的;复进簧装在机体前伸部的套筒中,闭锁楔铁的前端伸入机头,楔铁内腔装有一个活动式击针和一根回针簧;机体和机头间有一定间隙,枪机复进时,机头首先进入弹膛,抓住弹底缘,机头到位后,机体继续复进,在复进过程中,楔铁将两个滚柱从机头挤出,插入枪管套上的闭锁槽,实现半刚性闭锁,枪处于待发状态;枪弹击发后,在火药气体作用下,机头向后挤压滚柱,滚柱在机头向后的压力作用下,沿闭锁槽的弧形面退出,逐步进入机头,使枪机开锁后坐。这种延迟开锁的自动方式,优点是射击稳定,射弹精度高,缺点是结构复杂,生产成本高,闭膛击发不易散热,容易出现自燃发射事故。

该枪可单、连发射击,并有 3、4、5 发三种点射装置。瞄具是柱形准星,可调觇孔照门表尺。此枪全长 680mm,枪管长 225mm,全枪质量 2.97kg,空枪质量 2.45kg,15 或 30 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 400m/s,理论射速 800 发/min。

图 120 德国 9mm MP5(HK54)式冲锋枪

德国 9mm MP5 A2 式冲锋枪
(The German 9mm MP5 A2 Submachine Gun)

MP5A2 式冲锋枪（见彩图 121）是 60 年代末由德国 HK 公司研制的，是 MP5 式冲锋枪系列中的名枪型之一，是在 MP5 式冲锋枪的基础上改进而成的。现在是德国公安部队和边防警察的制式装备，也是瑞士、荷兰等国家军队的制式装备。

该枪与 MP5 冲锋枪的动作原理和闭锁方式等完全相同，两种枪的大部分零件可以互换，不同的是 MP5A2 冲锋枪枪管套筒稍短一点，并可装一个望远式瞄准镜。

德国 9mm MP5 A3 式冲锋枪
(The German 9mm MP5A3 Submachine Gun)

MP5 A3 式冲锋枪（见图 122）是 60 年代末由德国 HK 公司研制的，也是 MP5 冲锋枪系列中的名枪之一，是在 MP5 冲锋枪的基础上改进而成的，现在也是德国公安部队和边防警察的制式装备。

该枪与 MP5 冲锋枪的动作原理和闭锁方式等完全相同，不同的是：枪管套筒稍短一点；采用折叠式枪托。此枪全长 660mm/490mm（托伸/托折），全枪质量 3.7kg，空枪质量 2.55kg。

图 112 德国 9mm MP5A3 式冲锋枪

德国 9mmMP5 SD 式微声冲锋枪
(The German 9mm MP5 SD Silenced Submachine Gun)

MP5SD 微声冲锋枪也是德国 HK 研制的，是 MP5 冲锋枪系列中的特型枪，也是在 MP5 冲锋枪的基础上改进而成的，70 年代中期研制成功，现在是德国公安部队和边防警察的制式装备。

MP5SD 微声冲锋枪有四种型号，分别为 MP5 SD1、MP5 SD2（见彩图 123（a））、MP5 SD3（见彩图 123（b））、MP5 SD4（见彩图 124）。这四种型号的主要区别是：MP5 SD1 和 MP5 SD4 是无托枪，MP5 SD4 在 MP5 SD1 上增加了一个点射装置；MP5 SD2 是固定枪托；MP5 SD3 是伸缩式枪托，还可以装一个弹容量为 3500 发 BB 弹弹鼓。它们与 MP5 冲锋枪的动作原理和闭锁方式等完全相同，只是增加了一个消声装置，枪管也稍有减短。其消声原理是：枪管前端钻有 30 个孔径为 3mm 的小孔，枪管外套有一个口径为 40mm 的消音筒，消音筒前端有一个螺旋式隔板系统，后端是气体膨胀室，气体由枪管的小孔进入气体膨胀室，使膛内压力降低，从而减少了发射时的噪声。此枪的消音筒是一个整体，不能拆卸。这四种微声冲锋枪的主要技术诸元如下表：

枪 名	托伸时枪长/mm	托折时枪长/mm	全枪质量/kg	空枪质量/kg
MP5SD1	550		3.32	2.80
MP5SD2	780		3.62	3.10
MP5SD3	780	618	3.92	3.40
MP5SD4	550		3.32	2.80

德国 9mm MP5 SD5 和 MP5 SD6 式微声冲锋枪

(The German 9mm MP5 SD5 and MP5 SD6 Submachine Gun)

MP5 SD5 式冲锋枪 (见彩图 125) 和 MP5 SD6 式冲锋枪 (见彩图 126) 是 MP5 冲锋枪系列中最新的两种冲锋枪, MP5 SD5 式冲锋枪为固定式枪托, MP5 SD6 式冲锋枪为伸缩式枪托, 除枪托外, MP5 SD6 式冲锋枪的外形与 MP5 SD4 式微声冲锋枪相似, 是 MP5 SD4 式微声冲锋枪的改进型。它在 MP5 SD4 式微声冲锋枪上的主要改进是增加了一个伸缩式枪托, 并最大限度地缩小了枪的体积, 减轻了枪的质量, 提高了消音效果。这两种枪都发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 主要装备特警部队、警察和特种分队。MP5SD6 式冲锋枪全长 770mm/610mm (托伸/托缩), 全枪质量 1.7kg, 弹匣容量 50 发, 可连发和 2~3 发点射。

德国 9mm MP5 K 式冲锋枪 (The German 9mm MP5 K Submachine Gun)

MP5K 式冲锋枪也是德国 HK 公司研制的, 是 MP5 冲锋枪系列中的一种超短型枪, 是专门为特警部队和反恐怖小分队研制的, 70 年代中期研制成功, 现在是德国特警部队和特种部队的制式装备。

MP5K 式冲锋枪也有四种不同的型号, 分别为 MP5K、MP5KA1、MP5KA4 (见彩图 127 (a))、MP5KA5 (见彩图 127 (b))。这四种型号的主要区别是: MP5K 和 MP5KA5 表面粗糙一些, 瞄具的外形尺寸也稍大一些, 除有机瞄具外, 还可安装一个 4 倍的望远式瞄具; MP5KA1 和 MP5KA4 表面光滑一些, 表尺外形尺寸也很小, 便于执行特殊任务时将枪藏在衣服内。MP5KA4 和 MP5KA5 冲锋枪上增加了一个点射装置; MP5K 冲锋枪是无托枪, 射击时可单手操作, 其动作原理和射击方式与 MP5 冲锋枪系列中的其他冲锋枪一样。

图 128 德国 9mm MP5K 式冲锋枪

9mm MP5K 式冲锋枪 (见图 128) 全长 325mm, 枪管长 115mm, 全枪质量 2.52kg, 空枪质量 2.0kg, 15 或 30 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 375m/s, 理论射速 900 发/min。

德国 5.56mm HK53 式冲锋枪 (The German 5.56mm HK53 Submachine Gun)

HK53 式冲锋枪 (见图 129) 是德国 HK 公司最近研制的一种新型冲锋枪, 它既可用作冲锋枪, 又可用作突击步枪。现在已被几个国家的特警部队采用。

此枪的外形与德国的 HK33K 步枪极其相似, 但它比 HK33K 步枪短 110mm, 比 HK33A3 步枪短 170mm, 是 5.56mm 枪械中最短的一支枪。

HK53 冲锋枪的大部分零件可与 G3、HK33 步枪、MP5 冲锋枪互换, 不能互换的主要零件是枪机, 因它们的口径不同, 后坐冲量也不同。此枪可单、连发射击。该枪全长 755mm/563mm (托伸/托折), 枪管长 211mm, 空枪质量 3.05kg, 25 发弧形弹匣供弹, 发射 5.56 × 45mm 手枪弹, 弹头初速 750m/s, 理论射速 700 发/min。

图 129 德国 5.56mm HK53 式冲锋枪

七、法国冲锋枪

法国 7.65mm 玛斯 M1938 式冲锋枪 (The French 7.65mm MAS Model 1938 Submachine Gun)

7.65mm 玛斯 M1938 式冲锋枪 (见图 130) 是由法国圣蒂安兵工厂 (Manufactured Arme de Saint-Etienne) 在 30 年代中期研制的, 批量生产始于 1938 年, 同年开始装备法军, 1949 年停止生产, 第二次世界大战期间, 只少量使用过, 但在越南战争中曾大量使用。

M1938 式冲锋枪的早期枪型是 M1935 式冲锋枪。两枪性能完全一样, 不同的是 M1935 式冲锋枪为金属折叠枪托, M1938 式为木枪托。此枪的主要特点是它的机匣孔、膛线轴线和枪托中的复进簧导管是同心的, 枪机后坐时越过阻铁后可进入枪托。另一特点是拉机柄板兼作抛壳窗盖。平时可将抛壳窗关上, 射击时, 拉机柄与枪机分离后在机匣的后方不动, 抛壳窗是打开的。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, 觇孔照门表尺, 表尺射程 100、200m。此枪全长 623mm, 枪管长 224mm, 全枪质量 3.356kg, 空枪质量 2.871kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 7.65mm 手枪长弹, 弹头初速 350.5m/s, 理论射速 500 发/min。

图 130 法国 7.65mm 玛斯 M1938 式冲锋枪解剖图

1-准星; 2-准星固定销; 3-枪管; 4-击针; 5-枪机; 6-机匣; 7-表尺; 8-表尺立起状; 9-表尺簧; 10-复进簧导管连接套; 11-复进簧导管; 12-复进簧; 13-管底帽; 14-握把座; 15-握把; 16-阻铁键; 17-阻铁; 18-阻铁簧座; 19-阻铁簧; 20-阻铁护板; 21-销; 22-扳机; 23-保险; 24-弹匣; 25-弹匣底板; 26-弹匣簧导轨; 27-弹匣簧; 28-弹匣托弹板; 29-弹匣卡簧; 30-弹匣仓底板; 31-弹匣卡榫座

法国 7.65mm ETVS 式冲锋枪 (The French 7.65mm Type ETVS Submachine Gun)

7.65mm ETVS 式冲锋枪 (见图 131) 是 30 年代中期研制的, 装备情况不详。

此枪的主要特点是它的木枪托是用铰链与机匣连接的, 可折叠后贴于机匣左侧。它是最早采用折叠式木枪托的冲锋枪。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, 觇孔照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100、200m。此枪全长 670mm/420mm (托伸/托折), 枪管长 216mm, 全枪质量 3.262kg, 空枪质量 2.7kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 7.65mm 手枪长弹, 弹头初速 350.5m/s, 理论射速 500 发/min。

图 131 法国 7.65mm ETVS 式冲锋枪

法国 9mm 玛特 M1949 式冲锋枪 (The French 9mm MAT Model 1949 Submachine Gun)

9mm 玛特 1949 式冲锋枪(见图 132)是 1946 年由法国圣蒂安国家兵工厂 (Manufacture Nationale d'Arme de Tulle) 研制的,于 1949 年完成定型试验并批量生产装备法军,直到 70 年代中期才停止生产并从正规军撤装。此枪采用折叠式前握把作弹匣仓,枪托是伸缩式钢丝枪托,形状和美国的 M3A1 式冲锋枪枪托一样。此枪的特点是结构简单,坚固耐用,加工工艺简便,除枪管外,大部分零件都是冲压件。矩形枪机前面有一个突起的圆台形机头,枪机复进到位时,机头进入枪管尾部封闭弹膛,保险是握把式保险。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击。瞄具是护翼片状准星,觇孔照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100、200m。此枪全长 660mm/404mm(托伸/托折),枪管长 230mm,全枪质量 4.23kg,空枪质量 3.63kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

图 132 法国 9mm 玛特 M1949 式冲锋枪

法国 9mm MAC 47-2 式冲锋枪

(The French 9mm MAC 47-2 Submachine Gun)

9mm MAC 47-2 式冲锋枪(见图 133)是 1947 年由法国夏特罗劳尔特兵工厂 (Châtelleraul't Arsenal) 设计和研制的,并于 1947 年参加了法国陆军的选型试验,可惜落选了。此枪在结构上还是很有特点的,它采用了圆台形枪机,在当时是世界最轻的冲锋枪。它未装备部队。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 633mm/405mm(托伸/托折),枪管长 210mm,全枪质量 2.743kg,空枪质量 2.1kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 640 发/min。

图 133 法国 9mm MAC47-2 式冲锋枪

法国 9mm MAC 48-2 式冲锋枪

(The French 9mm MAC 48-2 Submachine Gun)

9mm MAC 48-2 式冲锋枪(见图 134)是 1948 年由法国夏特罗劳尔特兵工厂设计和制造的,曾参加过法国陆军的选型试验,可惜也落选了。此枪的特点是结构简单,全枪不到 40 个零件,握把兼作弹匣仓。拉机柄位于机匣右面,射击时与枪机一起运动。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100、200m。此枪全长 800mm,枪管长 300mm,全枪质量 4.083kg,空枪质量 3.44kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365.7m/s,理论射速 475 发/min。

图 134 法国 9mm MAC48-2 式冲锋枪

法国 9mm MAC 48 LS 式冲锋枪

(The French 9mm MAC 48 LS Submachine Gun)

图 135 法国 9mmMAC48 LS 式冲锋枪

9mm MAC48LS 式冲锋枪(见图 135)也是法国夏特罗劳尔特兵工厂设计和制造的,是 MAC48-2 式冲锋枪的改进型。其主要改进是采用了折叠枪托,减轻了枪机,拉机柄是与枪机分离的。此枪只进行过小批量生产,未大量装备部队。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击。瞄具是片状准星,“U”形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100、200m。此枪全长 640mm/420mm(托伸/托折),枪管长 200mm,全枪质量 3.343kg,空枪质量 2.7kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

法国 9mm 哈奇开斯“通用型”冲锋枪

(The French 9mm Hotchkiss “Type Universal” Submachine Gun)

9mm 哈奇开斯“通用型”冲锋枪(见图 136)是 1949 年由法国哈奇开斯公司(Hotchkiss)研制的,原打算用来装备警察,只可单发射击。但不久就进行了改进,增加了快慢机,可单、连发射击。

50 年代初在越南战场少量使用过。

此枪的缺点是成本高,特点是携行长度短,因它的枪托和后握把可向前折叠,枪管可部分缩入机匣,当枪完全折叠和收缩后,长度只有原枪长的 3/5。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 50m、100m。此枪全长 776mm/538mm(托伸/托折),托折和枪管收缩后长 435mm,枪管长 210mm,全枪质量 4.015kg,空枪质量 3.4kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 400m/s,理论射速 650 发/min。

图 136 法国 9mm 哈奇开斯“通用型”冲锋枪

法国 9mm 玛特 M1949C4 式冲锋枪

(The French 9mm MAT M1949 Type C4 Submachine Gun)

玛特 M1949C4 式 9mm 冲锋枪(见图 137)是 1948 年由法国圣蒂安兵工厂研制的,它是 C 式冲锋枪系列中的一种,第一支冲锋枪是 C1 式冲锋枪。

C4 冲锋枪曾小批量生产,在越南战场上使用过。

此枪在结构上的特点是枪托可向前折回贴于机匣左侧,弹匣可折回置于枪管下方,枪机是由枪机和枪机体两部分组成的,由一根拨杆连接,还可作小范围的相对运动。保险是握把式保险,只有握紧握把,才能解脱保险,拉动拉机柄。

图 437 法国 9mm 玛特 M1949 C4 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击,没有快慢机,扳机的第一道火是单发,第二道火是连发。瞄具是片状准星,觇孔照门,“L”形翻

转式表尺，表尺射程 100、200m。此枪全长 650mm/406mm（托伸/托折），枪管长 205mm，全枪质量 3.6kg，空枪质量 3.0kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365.7m/s，理论射速 500 发/min。

法国 9mm PM9 式冲锋枪
(The French 9mm PM9 Submachine Gun)

PM9 式冲锋枪（见图 138）是 1954 年以商业为目的研制的一种冲锋枪，于 1955 年由法国 MGD 公司资助获得专利。因此又称为 MGD 冲锋枪。在此枪生产初期，曾引起北欧一些国家的兴趣，德国的艾玛公司（ERMA）就曾试图经销此枪，但因它的价格昂贵（每支 150 美元）而未获成功。

图 138 法国 9mm PM9 式冲锋枪

PM9 式冲锋枪结构奇特，它的枪机是由一个驱动机构传动的，这个机构由一个飞轮、一根轴和一个曲柄组成，这种机构加工起来非常困难，因而失掉了本身的优越性。该枪有木枪托和金属枪托两种型号，木枪托和金属枪托都是可折叠的。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门固定式表尺，表尺射程 100m。此枪全长 639mm/359mm（托伸/托折），枪管长 213mm，全枪质量 3.17kg，空枪质量 2.538kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365.7m/s，理论射速 750 发/min。

法国 9mm 盖瓦姆 D-3 式冲锋枪
(The French 9mm Gevarm Type D-3 Submachine Gun)

9mm 盖瓦姆 D-3 式冲锋枪（见图 139）是由法国盖弗劳特（Gevelot）弹药公司研制的。它是早期 D-1、D-2 式冲锋枪的改进型。

此枪结构简单，动作可靠，快慢机位于机匣左面，快慢机柄置于前方为连发，中间为单发。保险推钮在机匣左上方，枪托是木枪托。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 50、100m。此枪全长 800mm，枪管长 320mm，全枪质量 4.83kg，空枪质量 3.65kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。弹头初速 365.7m/s，理论射速 600 发/min。

图 139 法国 9mm 盖瓦姆 D-3 式冲锋枪

法国 9mm 盖瓦姆 D-4 式冲锋枪
(The French 9mm Gevarm Type D-4 Submachine Gun)

9mm 盖瓦姆 D-4 式冲锋枪（见图 140）的基本结构和性能与 D-3 式冲锋枪完全一样。不同的是采用折叠枪托。此枪全长 300mm/500mm（托伸/托折），全枪质量 3.83kg，空枪质量 3.1kg。

图 140 法国 9mm 盖瓦姆 D-4 式冲锋枪

法国 9mm 盖瓦姆冲锋枪
(The French 9mm Gevarm Submachine Gun)

盖瓦姆冲锋枪(见图 141)是近年来由法国盖瓦姆-盖弗劳特公司(Gevarm and Gevelot)研制和生产的,现在正式装备部队。

此枪的主要特点是结构简单,瞄准基线长,射击精度高,并有防污机构,适于各种环境下使用。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。此枪托折叠时长 500mm,枪管长 220mm,空枪质量 3.2kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,理论射速 600 发/min。

图 141 法国 9mm 盖瓦姆冲锋枪

法国 5.7mm ADR 单兵自卫武器
(The French 5.7mm ADR Personal defence Weapon)

ADR 单兵自卫武器是近年来由法国吉亚特公司(GIAT)研制的一种新型单兵武器,现在尚未正式装备部队和警察。

该枪采用双扳机、小握把结构,腰际射击和快速操枪射击时,可用后面的扳机射击,精确瞄准射击时,后面的握把可作枪托抵肩,用前面的扳机射击。此枪全长 300mm,空枪质量小于 2.0kg。

八、比利时冲锋枪

比利时 9mm M34 式冲锋枪 (The Belgian 9mm Model 34 Submachine Gun)

9mm M34 式冲锋枪 (见图 142) 是 1934 年至 1939 年由美国在比利时的 A.E.皮珀兵工厂 (Anciens Etablissement Pieper) 制造的, 比利时军队自 1934 年开始装备此枪, 但它的生产数量不多。

该枪的外形和结构基本与德国希买司 (Schmeisser) 设计的 Mp—28 式冲锋枪一样, 实际上是 MP-28 冲锋枪的仿制品。此枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击, 快慢机钮位于扳机护圈的上部, 向左推为连发, 向右推为单发。将拉机柄拉至枪尾卡入拉机柄槽尾的缺口内为保险状态。瞄具是片状准星, “V” 形缺口照门, 弧形座表尺, 表尺射程 100~1000m。

M34 冲锋枪全长 794mm, 枪管长 200mm, 全枪质量 4.73kg, 空枪质量 4.08kg, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 500 发/min。

图 142 比利时 9mm M34 式冲锋枪

比利时 9mmFN 冲锋枪 (The Belgian 9mm Model FN Submachine Gun)

9mm FN 冲锋枪 (见图 143) 是 50 年代初由比利时格里国家兵工厂 (Fabrique Nationale Arms de Guerre Plant) 设计和制造的, 是这个兵工厂设计和制造的第一支冲锋枪。据报道, 此枪只生产了一小批, 但它从此揭开比利时格里国家兵工厂冲锋枪生产的序幕。

9mm FN 冲锋枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单发和连发射击, 在射击过程中, 拉机柄和枪机是分离的, 拉机柄一直保留在枪的前方。瞄具是片状准星, “V” 形缺口照门, 翻转式表尺, 表尺射程 50~200m, 表尺分划 50m。该枪全长 800mm, 枪管长 203mm, 全枪质量 4.445kg, 空枪质量 3.72kg, 40 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 400m/s。

图 143 比利时 9mm FN 冲锋枪

比利时 9mm 维格罗恩 M2 式冲锋枪 (The Belgian 9mm Vigeron Model 2 Submachine Gun)

9mm 维格罗恩 M2 式冲锋枪 (见图 144) 是 50 年代初由比利时退役上校维格罗恩 (Vigeron) 设计, 比利时列日精密机械股份有限公司 (Precision Liegeoise S.A.) 制造的。1953 年通过了比利时陆、海、空三军的试验, 同年开始装备比利时军队。实践证明 M2 式冲锋枪是一支性能优良的冲锋枪, 尤其是在刚果战场使用时, 深得官兵的喜爱。此枪除装备比利时正规军外,

还一度配发给比属刚果公安部队，刚果独立后，这些枪都留给了刚果军队。此枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，塑料握把上刻有“CMH”字样，伸缩式枪托可根据需要拉出三种不同长度。瞄具是片状准星，觇孔照门，固定表尺，表尺射程 50m。此枪全长 872mm/695mm（托伸/托折），枪管长 300mm，全枪质量 3.68kg，空枪质量 3.28kg，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 620 发/min。

图 144 比利时 9mm 维格罗恩 M2 式冲锋枪

比利时 9mm 兰恩冲锋枪
(The Belgian 9mm RAN Submachine Gun)

9mm 兰恩冲锋枪（见图 145）是 1953 年由枪械设计师威托尔德·波瑞贝斯基（WitoldPorebski）设计，里波迈托尔股份有限公司（S.A. Repousmental）制造的，此枪虽然被许多国家仿制，但在比利时却并未取得大量订货。

图 145 比利时 9mm 兰恩冲锋枪

该枪有一些独特有趣的结构，如抛壳窗盖系统、枪管冷却系统等。它的抛壳窗盖系统是由两块盖板和它们的联接件组成的，这两块盖板都安装在机匣内，副抛壳窗盖安装在枪机上的凹槽内，与枪机一起运动，并保护抛壳挺，枪机复进时，用螺栓固定在枪管膛线槽内的主抛壳窗盖是关闭的。在打开状态时，它可在机匣内自由运动，这样，在开膛状态时，抛壳窗是关闭的。在不使用枪时，主抛壳窗盖可保持关闭状态。射击时，枪机复进时副抛壳窗盖向前运动，打开主抛壳窗盖，从而使抛壳窗在射击时一直处于打开状态。枪管的冷却是采取内冷系统，在距枪尾 95.25mm 处加工了 6 条散热槽，射击时从枪管后部抽气冷却。除此之外，它还可加装枪榴弹发射具，发射反坦克枪榴弹。

此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机在机匣左侧，将快慢机柄放置在“F”处时为连发，在“ ”处时为单发，在“S”处时是保险，它还有一个握把保险。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，固定表尺，表尺射程 100m。兰恩冲锋枪全长 300mm/580mm（托伸/托折），枪管长 300mm，全枪质量 3.6kg，空枪质量 3kg，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 445m/s，理论射速 620 发/min。

比利时 9mm MI53 式冲锋枪
(The Belgian 9mm MI53 Submachine Gun)

9mm MI53 式冲锋枪（见图 146）是由比利时列日伊波尼亚公司（Imperia Co.）设计和制造的，1953 年完成试验，随后被比利时军队采用。据报道，MI53 式冲锋枪是专门为比利时政府研制的，曾大量装备比利时军队。它是在英国的司登 MK 式冲锋枪的基础上改进而成的。它采用了司登冲锋枪的许多零部件，如机匣、枪机、枪管、弹匣和拉机柄等，它在司登 MK 冲锋枪上的主要改进是握把、机匣盖、快慢机和伸缩式钢丝枪托。9mm MI53 式冲锋枪

采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，固定式击针。可单发和连发射击，快慢机位于枪机框左面，将快慢机柄放置在“A”、“S”和“R”处时，分别是连发、保险和单发。瞄具是片状准星，觇孔照门、固定式表尺，表尺射程 100m。该枪全长 800mm/510mm（托伸/托折），枪管长 203mm，全枪质量 3.82kg，空枪质量 3.15kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 146 比利时 9mm M153 式冲锋枪

比利时 FNUZI 冲锋枪
(The Belgian FN UZI Submachine Gun)

FNUZI 冲锋枪（见图 147）是 50 年代末比利时格里国家兵工厂经以色列乌齐兵工厂允许后，生产的一种冲锋枪，此枪和以色列乌齐冲锋枪的不同之处是可加装一把比利时刺刀和配备一个荷兰产的特种空包弹发射转换器。

图 147 比利时 FNUZI 冲锋枪
比利时 5.7mm P90 式单兵自卫武器
(The Belgian 5.7mm P90 Personal Weapon)

P90 单兵自卫武器（见彩图 148）是比利时国家兵工厂（FN）近几年研制的一种新型单兵武器，主要提供给不需要以轻武器作为战斗武器的兵种或小分队，如炮兵、装甲兵和汽车运输队等。现已完成研制工作，可能很快会进入武器市场。

P90 单兵自卫武器在设计上有许多独到之处，它的设计在人机工程、穿甲性能和停止作用等方面都具有世界先进水平。此枪采用直线型总体结构，使后坐力直接传到射手肩部，可有效地减少射击时的枪口跳动，提高射击精度；采用孔式握把，便于肘关节拐角；枪托、机匣、握把和前端边缘采用圆滑过渡，握持时感到非常舒服。它的穿甲性能也很好，可有效地对付 150m 处的有防护的士兵。瞄具是 1 倍光学瞄具，可快速捕捉目标。该枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式，可单、连发射击。此枪全长 500mm，枪管长 230mm，全枪质量 3.2kg，空枪质量 2.8kg，50 发弹匣供弹，发射 5.7mm 手枪弹，弹头初速 850m/s，理论射速 900 发/min。

九、意大利冲锋枪

意大利 9mm 维勒·帕洛沙 M1915 式冲锋枪 (The Italian 9mm Villar Perosa Modele 1915 Submachine Gun)

意大利维勒·帕洛沙 M1915 式冲锋枪（见图 149）是世界上第一种使用手枪弹的连发武器，因此是公认的世界冲锋枪的鼻祖。此枪的设计者是意大利枪械设计师艾比尔·贝特尔·列维里（Abiel Betel Revelli），因而又称为“列维里”冲锋枪。帕洛沙冲锋枪于 1915 年 12 月取得美国专利。第一次世界大战期间，意大利军队装备此枪，定型号为“M1915”。稍后又略加改进，便形成了可装于各种固定架上的几种改进型冲锋枪，这些改进型主要有：M1916、M1917 式冲锋枪等。由于 M1915 冲锋枪首先是由菲亚特（Fiat）兵工厂制造的，因此第一次世界大战期间的意大利文献又称之为“菲亚特”冲锋枪。后来生产帕洛沙冲锋枪的还有意大利的维勒·帕洛沙兵工厂（Officine Di Villar Peraosa）和加拿大的通用电器有限公司。

研制此枪的起因是第一次世界大战时期意大利军队的机枪短缺，从枪的外形看，也很像机枪，所以在意大利又称为“自动机枪”。因为它是发射手枪弹的自动武器，所以应当划归为冲锋枪类。它主要装备意大利的山区作战部队。第一次世界大战结束以后，仍在很长时间内作为意大利山地作战快速反应部队的装备。在战场使用时，发现此枪虽然火力很猛，但威力不足，主要表现在射程太近，重量偏大，机动性不太理想。但它的出现，为真正冲锋枪的研制和发展奠定了基础，从此揭开了冲锋枪飞速发展的序幕。

图 149 意大利 9mm 维勒·帕洛沙 M1915 式冲锋枪

帕洛沙冲锋枪除步兵使用外，在第一次世界大战初期，还在装甲车、飞机和舰艇上使用过。该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击，瞄具是舰孔式准星，“V”形缺口圆盘式表尺，表尺射程 50~400m。

M1915 式冲锋枪全长 533mm，枪管长 319mm，全枪质量 7.4kg，空枪质量 6.9kg，两个 25 发弧形弹匣上方供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 3000 发/min。

意大利 9mm OVP 冲锋枪 (The Italian 9mm OVP Submachine Gun)

OVP 冲锋枪（见图 150）是帕洛沙冲锋枪的改进型，是在第一次世界大战以后研制的，曾在第二次世界大战中的北非战场使用过。

它的许多零件是直接仿制帕洛沙冲锋枪的。它在帕洛沙冲锋枪上的主要改进有：增加了一个木枪托和一个枪管护筒，将枪管稍微减短；另一主要改进是将拉机柄改为圆柱形滑动式套筒，套筒局部包住枪机，下方有一个射击中让开枪机卡榫的开口。开始射击时，需用手握住套筒向后推，带动枪机后退，使枪机处于打开位置，射完后再将套筒推回前方，有人称其为“拉机套”。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，没有快慢机，采用双扳机机构，前扳机是单发射击，后扳机是连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，固定表尺，表尺射程 100m。此枪全长 776mm，枪管长 280mm，全枪

质量 4.09kg，空枪质量 3.6kg，25 发弧形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 900 发/min。

图 150 意大利 9mm OVP 冲锋枪
意大利 9mm 伯莱塔 M1918 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 1918 Submachine Gun)

伯莱塔 M1918 式冲锋枪(见图 151)也是帕洛沙冲锋枪的改进型。是 1918 年由年轻的意大利人图利奥·马恩戈尼(Tullio Maregoni)设计，皮特·伯莱塔公司(Pietro Beretta)制造的。据报道，当时意大利政府要求帕洛沙兵工厂和伯莱塔兵工厂同时将帕洛沙冲锋枪改进成一种紧凑、轻便和实用的冲锋枪。伯莱塔公司是利用原枪的基本结构进行改进的，它利用了帕洛沙冲锋枪的枪管、机匣、扳机机构和供弹系统，有的还是帕洛沙冲锋枪的现有零件，马恩戈尼只设计了一个新的击发机构和一个新枪托，扳机是仿造老式意大利步枪的。枪口可安装一把折叠式刺刀，平时可将刺刀叠放在枪管下方。伯莱塔 M1918 式冲锋枪是著名冲锋枪设计师马恩戈尼的处女作，它虽然不是一支全新的冲锋枪，但它使马恩戈尼从此走上了冲锋枪设计的道路。在此后的 30 多年间，他成功地设计了许多优秀的冲锋枪，成为历史上著名的冲锋枪设计大师。

图 151 意大利 9mm 伯莱塔 M1918 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击，瞄具是片状准星，“V”形缺口照门表尺。此冲锋枪上刺刀全长 1092mm，不上刺刀长 776mm，枪管长 318mm，全枪质量 3.722kg，空枪质量 3.268kg，25 发弧形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 900 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M1918/1930 式半自动冲锋枪
(The Italian Beretta 9mm Model 1918/1930 Semi-automatic Subcarbine)

伯莱塔 M1918/1930 式半自动冲锋枪(见图 152)是由意大利图利奥·马恩戈尼设计，1930 年由伯莱塔兵工厂制造的。此枪曾装备意大利陆军和警察，也曾出口阿根廷，装备阿根廷警察。

该枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式。其枪托、刺刀、扳机护圈等和伯莱塔 M1918 冲锋枪一样。此枪加工精细、动作可靠、坚实耐用，是半自动冲锋枪中的精品。

图 152 意大利 9mm 伯莱塔 M1918/1930 式半自动冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M1935 式半自动冲锋枪
(The Italy Beretta 9mm Model 1935 Semi-automatic Subcarbine)

伯莱塔 M1935 式半自动冲锋枪(见图 153)由图利奥·马恩戈尼设计，是伯莱塔 M1918/1930 式半自动冲锋枪的改进型。此枪在 M1918/1930 式冲锋

枪上的主要改进是：改变枪托的外形和尺寸；加长枪管；增加枪管套筒；设计了一个新扳机护圈。其余结构性能与原枪相似。

图 153 意大利 9mm 伯莱塔 M1935 式半自动冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M1 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model Submachine Gun)

伯莱塔 M1 式冲锋枪（见图 154）也是图利奥·马恩戈尼设计，皮特·伯莱塔公司制造的。它是在研制 M38/42 冲锋枪之前研制的一种冲锋枪，从总体设计，尤其是从折叠式枪托来看，受德国 MP38 式冲锋枪的影响很大。该枪加工精细，枪口制退器是由枪口的两道横沟组成的。折叠式枪托、扳机、机匣和拉机柄等都与 MP38、MP38A 冲锋枪相仿。意大利政府原打算大量生产此枪的，但战场需要更加简化的产品，因此该枪没有进行大批量生产。

图 154 意大利 9mm 伯莱塔 M1 式冲锋枪

该冲锋枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，发射机构与 M1938A 冲锋枪一样。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此冲锋枪全长 711mm/508mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 4.362kg，空枪质量 3.632kg，20 或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M1938A 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 1938A Submachine Gun)

伯莱塔 M1938A 式冲锋枪（见彩图 155）也是帕洛沙冲锋枪的改进型。是 1938 年初由图利奥·马恩戈尼设计，皮特·伯莱塔公司制造的。是马恩戈尼从 1918 年至 1938 年间设计得最好的一支枪，此枪的初样枪是 1935 年研制出来的，后经改进成为 M1938A 式冲锋枪。从 1938 年初正式批量生产，从 1938 年至 1950 年，出现了多种型号。

1938 年 1 月生产的为 I 型，其主要特点是装有一把折叠式刺刀；年中生产的是 II 型，在枪托右侧或上面刻有意大利皇家政府的标志；III 型是 1938 年底生产的，它不装刺刀。还有一些其他型号的 M1938A 式冲锋枪。

M1938A 式冲锋枪是世界公认的最优秀的冲锋枪之一，它的射击精度比其他同类武器高得多。此枪除意大利生产外，其他国家也生产过，如阿根廷曾于 1947 年生产过一批。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，没有快慢机，采用双扳机机构，前扳机是单发，后扳机是连发。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门表尺。表尺射程 100~500m，表尺分划 100m。此枪上刺刀全长 1149mm，不上刺刀长 946mm，枪管长 315mm，全枪质量 4.97kg，空枪质量 4.25kg，10 发、20 发、30 发和 40 发弧形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 420m/s，理论射速 600 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M1938/42 式冲锋枪

(The Italian 9mm Beretta Model 1938/42 Submachine Gun)

伯莱塔 M1938/42 式冲锋枪 (见图 156) 也是图利奥·马恩戈尼设计, 皮特·伯莱塔公司制造的。于 1942 年研制成功, 1943 年正式生产, 1944 年至 1945 年, 月产量高达 20 000 支。

图 156 意大利 9mm 伯莱塔 M1938/42 式冲锋枪

该枪是 M1938A 和 M1 冲锋枪的简化型。它在这两种枪上的主要改进是: 取消了枪管套, 缩短了枪管, 将枪口制退器简化成两遣横槽, 机匣和弹匣卡榫改成冲压件; 拉机柄改成两件式拉机柄, 射击时锁定在前面的拉机柄槽内、不随枪机一道运动, 枪机也稍有简化。M1938/42 冲锋枪在第二次世界大战中大量装备意大利北部的意大利和德国军队, 罗马尼亚也于 1944 年向伯莱塔兵工厂进口了一大批 M1938/42 冲锋枪。

该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式。可单、连发射击, 发射机构与 M1938A 冲锋枪一样。瞄具是片状准星, “V”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 789mm, 枪管长 210mm, 全枪质量 3.98kg, 空枪质量 3.25kg, 20 发或 40 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 550 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M1938/44 式冲锋枪

(The Italian 9mm Beretta Model 1938/44 Submachine Gun)

伯莱塔 M1938/44 式冲锋枪 (见图 157) 也是图利奥·马恩戈尼设计, 皮特·伯莱塔公司制造的。是在 M1938/42 式冲锋枪的基础上研制而成的, 此枪在 M1938/42 式冲锋枪上的主要改进是: 减轻和减短了枪机, 取消了复进簧导杆。从外形看, 主要区别是机匣后盖上没有突起部。M1938/44 式冲锋枪是 1944 年研制的, 第二次世界大战结束后才大量生产, 生产的高峰期是 1945 年至 1947 年, 生产数量很大, 月产量超过 2000 支。此枪除装备意大利军队外, 还出口到叙利亚、巴基斯坦、伊拉克和哥斯达黎加等国。

该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式。可单、连发射击, 击发机构与 M1938A 冲锋枪一样。瞄具是片状准星, “U”形缺口照门, “L”形翻转式表尺, 表尺射程 100m、200m。此枪全长 789mm, 枪管长 210mm, 全枪质量 3.98kg, 空枪质量 3.25kg, 20 发或 40 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 550 发/min。

图 157 意大利 9mm 伯莱塔 M1938/44 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M1938/49 式冲锋枪

(The Italian 9mm Beretta Model 1938/49 Submachine Gun)

伯莱塔 M1938/49 式冲锋枪 (见图 158) 也是图利奥·马恩戈尼设计, 皮特·伯莱塔公司制造的。于 1949 年研制成功并进行批量生产, 1949 年~1950 年间生产的是木枪托型; 1951 年生产的是折叠枪托型, 又称 M2 冲锋枪。

图 158 意大利 9mm 伯莱塔 M1938/49 式冲锋枪

该枪是 M1938/44 式冲锋枪的改进型。它的主要改进是：增加了一个插销式保险，根据用户需要可加装折叠式刺刀。M1938/49 式冲锋枪除大量装备意大利军队外，在商业上也取得巨大成功，哥斯达黎加、埃及、印度尼西亚、丹麦、泰国和原西德等国大批进口 M1938/49 式冲锋枪，用于装备他们的军队。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式。可单、连发射击，击发机构与 M1938A 冲锋枪一样。瞄具是片状准星、“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 789mm，枪管长 210mm，全枪质量 3.98kg，空枪质量 3.25kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M2 式冲锋枪 (The Italian 9mm Beretta Model 2 Submachine Gun)

伯莱塔 M2 式冲锋枪（见图 159）也是图利奥·马恩戈尼设计，皮特·伯莱塔公司制造的。是 1951 年在 M1938/49 式冲锋枪的基础上研制成功的。它的主要改进是将木枪托改成金属折叠枪托。其余性能与 M1938/49 冲锋枪相同。

图 159 意大利 9mm 伯莱塔 M2 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M5 式冲锋枪 (The Italian 9mm Beretta Model 5 Submachine Gun)

该枪（见图 160）是 M1938/49 式冲锋枪的又一种改进型。它的唯一改进是采用了一个由伯莱塔兵工厂工程师多梅尼柯·萨尔查（Domenico Salza）设计的新式保险机构。这个保险机构是 1957 年开始用在 M5 式冲锋枪上的。这是一个握把式保险，位于枪托的手指槽处，射击时，必须将保险压下，才能解除保险，它可将枪机锁定在打开和闭锁位置。其余性能与 M1938/49 式冲锋枪相同。

图 160 意大利 9mm 伯莱塔 M5 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M3 式冲锋枪 (The Italian 9mm Beretta Model 3 Submachine Gun)

伯莱塔 M3 式冲锋枪（见图 161）也是图利奥·马恩戈尼设计，皮特·伯莱塔公司制造的。

该枪也是 M1938/49 式冲锋枪的改进型。它的主要改进是：采用伸缩式金属枪托；将拉机柄改至左侧；改变扳机卡榫架的制造工艺，由原来的机加工改为冲压加工；采用握把式保险。其他零件都是 M1938/49 式冲锋枪的。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式。可单、连发射击，发射机构与 M1938A 式冲锋枪一样。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式

表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 711mm/508mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 4.24kg，空枪质量 3.47kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

图 161 意大利 9mm 伯莱塔 M3 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M4 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 4 Submachine Gun)

伯莱塔 M4 式冲锋枪（见图 162）是图利奥·马恩戈尼设计的最后一支冲锋枪，是皮特·伯莱塔公司制造的。是在伯莱塔 M3 式冲锋枪的基础上研制成功的，它在 M3 式冲锋枪上的主要改进是将折叠式枪托改成伸缩式枪托，其余性能与伯莱塔 M3 式冲锋枪相同。

图 162 意大利 9mm 伯莱塔 M4 式冲锋枪

意大利 9mm OG44 式冲锋手枪
(The Italian 9mm OG 44 Machine Pistol)

OG44 式冲锋手枪（见图 163）是第二次世界大战期间由意大利工程师乔凡尼·奥莱尼（Giovanni Oliani）设计，奥尔玛格拉兵工厂（Armaguerra）生产的。只生产过 14 支样枪，未装备部队。

OG44 式冲锋手枪有可拆卸木枪托和折叠式枪托两种型号。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 787mm，枪管长 292mm，空枪质量 3.18kg，25 发特制直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，理论射速 500 发/min。

图 163 意大利 9mm OG44 式冲锋手枪

意大利 9mm 瓦里拉冲锋枪
(The Italian 9mm Variara Submachine Gun)

瓦里拉冲锋枪（见图 164）是第二次世界大战期间由意大利普雷·比勒斯市的一家箭厂（Arrow Faction of Praycity）生产的。是以一个牺牲的游击队员的名字命名的，1944 年开始生产，主要装备与德军进行游击战争的游击队。

瓦里拉冲锋枪采用了伯莱塔 M38 冲锋枪的双扳机机构；折叠式枪托和折叠式弹匣仓是利用意大利 FNA-B1934 冲锋枪的，握把是采用德国 MP40 冲锋枪的。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。此枪全长 820mm/560mm（托伸/托折），枪管长 170mm，空枪质量 2.8kg，10 发、20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 410m/s，理论射速 550 发/min。

图 164 意大利 9mm 瓦里拉冲锋枪

意大利 9mm FNA-B 1943 式冲锋枪
(The Italian 9mm FNA-B Model 1943 Submachine Gun)

FNA-B 1943 式冲锋枪(见图 165)是第二次世界大战期间由意大利国家兵工厂(Fabbrica Nazionale d'Armi)研制和生产的,此枪在第二次世界大战期间共生产了大约 7000 支,都用于装备意大利军队。

FNA-B1943 式冲锋枪的零部件大部分都是机加件,因而价格昂贵。枪托和弹匣舱都是可折叠的,枪托折叠于机匣右侧,弹匣折叠于枪管下方;枪的制退器与前苏联的 PPSH-41 式冲锋枪十分相似。该枪采用半自由枪机式自动原理,闭膛式击发方式。枪机由机头、拨杆和机体三部分组成,拨杆可在机头上回转,它的一端与机体接触,另一端在枪机复进到位时插入机匣底部的卡槽,击发后,机头向后运动时,由于拨杆的一端受阻于机匣槽,使另一端向后回转,并将力传给枪机体,从而延缓枪机的开启。此枪可单、连发射击,快慢机位于握把后上方,“COLP”和“RAFFICA”分别为单、连发射击位置。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门表尺,表尺射程 100m。此枪全长 790mm/526mm(托伸/托折),枪管长 200mm,全枪质量 3.977kg,空枪质量 3.205kg,20 发或 40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 400 发/min。

图 165 意大利 9mm FNA-B 1943 式冲锋枪
意大利 9mm 伯莱塔 M6 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 6 Submachine Gun)

伯莱塔 M6 式冲锋枪(见图 166)是 1953 年由多米尼柯·萨尔查(Domenico Salza)设计的,皮特·伯莱塔公司于 1954 年制造出样枪。因此又可称之为伯莱塔 M1953 式冲锋枪。

图 166 意大利 9mm 伯莱塔 M6 式冲锋枪

此枪在结构上的主要创新是:大量采用冲压件;枪机重心靠前,并高于枪管轴线;枪机的闭锁面位于枪机的后下方,闭锁后,枪机的大部分平卧在枪管上。M6 冲锋枪有两个保险,一个是握把式保险,另一个是位于握把后上方的插销保险,将插销从左面插入便是保险状态。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式。可单、连发射击,快慢机位于握把前上方,从左向右推,依次为单、连发射击。瞄具是片状准星,单觜孔照门表尺,表尺射程 100m。此枪全长 630mm/380mm(托伸/托折),枪管长 200mm,全枪质量 3.33kg,空枪质量 2.6kg,20 发或 40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 550 发/min。

意大利 9mm 伯莱塔 M10 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 10 Submachine Gun)

伯莱塔 M10 式冲锋枪(见图 167)是 1957 年由多米尼柯·萨尔查设计,皮特·伯莱塔公司制造的。它是 M6 式冲锋枪的改进型,在 M6 式冲锋枪上的

主要改进是：采用了一个类似以色列乌齐冲锋枪的包络式枪机机构，使全枪更加紧凑，较大地减轻了全枪质量；拉机柄的位置移到左侧面靠近枪口处。在其他方面也采用了一些新的设计。从总体看，这是一支结构紧凑、性能优良的冲锋枪。具体性能见 M12 式冲锋枪。

图 167 意大利 9mm 伯莱塔 M10 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M12 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 12 Submachine Gun)

伯莱塔 M12 式冲锋枪(见图 168)是 1958 年由多米尼柯·萨尔查设计的，皮特·伯莱塔公司于 1959 年制造出样枪，1961 年意大利政府正式订货。此枪除装备意大利军队外，还出口巴西、加蓬和保加利亚等国。

M12 式冲锋枪是一支现代化冲锋枪，在设计上采用了许多现代化新技术。大量采用冲压件，部件间连接采用焊接和铆接工艺。这样不仅可大幅度降低成本，而且便于大批量快速生产。

机匣内部冲有纵槽，使它在风沙和泥水等恶劣条件下，保证机构动作可靠。此枪最新颖的设计是枪机机构的设计，枪机的主体是空心的，其轴线与枪管轴线重合，击针在枪机内腔的后端面上，当枪机完全闭合时，枪机套住枪管长达 150mm，人们称这种枪机为“嵌入”式包络枪机，这种枪机可减小连发射击时枪管的跳动，有利于提高射击精度。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式。可单、连发射击，快慢机位于握把前上方，从左向右推，依次为单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。木枪托的枪全长 660mm，采用折叠枪托的枪全长 645mm/418mm(托伸/托折)，枪管长 200mm，全枪质量 3.73kg，空枪质量 3.0kg，20 发、30 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

图 168 意大利 9mm 伯莱塔 M12 式冲锋枪

意大利 9mm X4 式冲锋枪
(The Italian 9mm Model X4 Submachine Gun)

X4 式冲锋枪(见图 169)是 50 年代中期由意大利国家兵工厂研制和生产的，1955 年完成试验，当时工厂的报价是以 10 万支为一个批量，每支单价为 15 美元。但此枪的销路一直不佳，工厂于 50 年代末便停止了生产。

X4 式冲锋枪是第二次世界大战以后研制的一支很有特色的冲锋枪，在设计上大量采用冲压件，没有拉机柄，用一个套在机匣上的拉机套筒取代拉机柄。平时，套筒在机匣前方盖住抛壳窗，可防止灰尘和泥沙进入机匣，套筒表面有刻槽。枪机左侧有一个突耳。突耳的用途有两个，一是与机匣的长槽配合，为枪机运动导向；二是与拉机套筒的孔啮合，将枪机打开，射击时，拉机套筒和枪机是啮合成一整体一道运动。此枪的另一个有趣的设计是大弹匣舱，可将弹匣卡榫和枪管固定簧都放置在弹匣仓内。

该枪采用自由枪机式自动原理。只能连发射击，保险机位于扳机护圈左

上方，向后推为保险状态，推至前方为射击状态。瞄具是片状准星，单觇孔照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 660mm/406mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 3.768kg，空枪质量 3.038kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 169 意大利 9mm X4 式冲锋枪

意大利 9mm X5 式冲锋枪
(The Italian 9mm Model X5 Submachine Gun)

X5 式冲锋枪（见图 170）是 X4 式冲锋枪的改进型，它在 X4 式冲锋枪上的主要改进是减短了枪管，此枪的枪管长只有 117mm，全枪长仅 310mm，是当时世界上最短的冲锋枪之一。其结构与 X4 式冲锋枪一样。

图 170 意大利 9mm X5 式冲锋枪

意大利 9mm 弗朗西 LF-56 式冲锋枪
(The Italian 9mm Franchi Model LF-56 Submachine Gun)

弗朗西 LF-56 式冲锋枪（见图 171）是 1956 年由伯莱塔公司的武器设计工程师萨尔查设计，鲁吉·弗朗西武器公司（Weapons Firm Luigi Franchi）制造的。只生产出样枪，后经该公司对机匣和保险机构进行改进，成为 LF-57 式冲锋枪。具体结构性能参见 LF-57 式冲锋枪。

图 171 意大利 9mm 弗朗西 LF-56 式冲锋枪

意大利 9mm 弗朗西 LF-57 式冲锋枪
(The Italian 9mm Franchi Model LF-57 Submachine Gun)

弗朗西 LF-57 式冲锋枪（见图 172）是鲁吉·弗朗西武器公司于 1957 年在 LF-56 式冲锋枪的基础上改进而成的，是鲁吉·弗朗西武器公司正式生产的第一支冲锋枪。

图 172 意大利 9mm 弗朗西 LF-57 式冲锋枪

LF-57 式冲锋枪完全采用了现代冲压技术。全枪除枪管、枪机和少数小零件外，大都采用冲压件。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击。保险是握把式保险，射击时必须压下保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 680mm/420mm（托伸/托折），枪管长 206mm，全枪质量 4.056kg，空枪质量 3.326kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 500 发/min。

意大利 9mm TZ-45 式冲锋枪
(The Italian 9mm Model TZ-45 Submachine Gun)

TZ-45 式冲锋枪（见图 173）是 1944 年由托尼（Toni）和佐佐利·盖多索（Zorzoli Giadoso）兄弟俩设计的，到 1945 年第二次世界大战结束时，总共生产了大约 6000 支。此枪的生产数量虽然有限，但在结构上还是有它独到之处的，如采用了两个独立的保险系统（快慢机保险和握把保险）等；大量采用冲压件，对零件的加工要求低；在枪口开两条槽，组成简易枪口制退器；采用空心钢管折叠枪托和木质握把。

第二次世界大战以后，意大利停止了 TZ-45 式冲锋枪的生产，但它不久就打入了国际武器市场，缅甸于 50 年代初购买了 TZ-45 式冲锋枪的生产权，并请盖多索兄弟俩到缅甸帮助建厂和指导生产，在缅甸生产的 TZ-45 式冲锋枪第一个型号是 BA-53 冲锋枪，随后其他几种改进型冲锋枪也陆续进入了国际武器市场。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，快慢机位于扳机卡榫右上方，将它推至后方是连发，中间是单发。采用握把式保险机构，射击时必须将保险压下去。瞄具是柱状准星，单觇孔照门表尺。此枪全长 851mm/546mm（托伸/托折），枪管长 229mm，全枪质量 4.0kg，空枪质量 3.258kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

意大利 9mm PM410 式冲锋枪 (The Italian 9mm Model PM 410 Submachine Gun)

PM410 式冲锋枪（见图 174）是盖多索兄弟俩研制的冲锋枪系列中的一种，是吉纳武器公司（Genar Company）生产的。它没有枪托，因全枪质量很小，可单手射击。

图 174 意大利 9mm PM410 式冲锋枪

此枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，保险是握把式保险，射击时必须压下保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 410mm，枪管长 191mm，全枪质量 2.69kg，空枪质量 1.95kg，20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

意大利 9mm PM470 式冲锋枪 (The Italian 9mm Model PM 470 Submachine Gun)

PM470 式冲锋枪（见图 175）也是盖多索兄弟研制的冲锋枪系列中的一种，是 PM410 式冲锋枪的改进型。它在 PM410 式冲锋枪上的主要改进是：增加了一个折叠枪托；加长了枪管；增加了一个枪口消焰器；改进了弹匣仓和枪管连接套的结构。

此枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，保险是握把式保险，射击时必须压下保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 745mm/470mm（托伸/托折），枪管长 205mm，全枪质量 3.23kg，空枪质量 2.5kg，20 发、30 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

PM470 式冲锋枪的另一种型号是 MM735 式冲锋枪，它与 PM470 式冲锋枪的主要区别是采用了木枪托，保险机位于木枪托的下方，其余性能和结构与 PM470 式冲锋枪一样。

图 175 意大利 9mm PM470 式冲锋枪

意大利 9mmPM440 式冲锋枪
(The Italian 9mm Model PM 440 Submachine Gun)

PM440 式冲锋枪(见图 176)是盖多索兄弟研制的冲锋枪系列中的又一种冲锋枪，是吉纳武器公司生产的。它是 PM470 式冲锋枪的改进型，此枪的主要改进是采用了—个短木枪托，其余结构和性能与 PM470 式冲锋枪—样。

此枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，保险是握把式保险，射击时必须压下保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 440mm，枪管长 190mm，全枪质量 4.0kg，空枪质量 2.315kg，20 发、30 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 176 意大利 9mm PM440 式冲锋枪

意大利 9mmPM720 式冲锋枪
(The Italian 9mm Model PM720 Submachine Gun)

PM720 式冲锋枪(见图 177)是盖多索兄弟研制的冲锋枪系列中的一种，是吉纳武器公司 50 年代末生产的。它也是 PM470 式冲锋枪的改进型，它与 PM470 式冲锋枪的区别是装有一个长木枪托，其余结构和性能与 PM470 式冲锋枪相同。

此枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，保险是握把式保险，射击时必须压下保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m。此枪全长 720mm，枪管长 205mm。

20 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 177 意大利 9mm PM720 式冲锋枪

意大利 9mm 伯莱塔 M12S 式冲锋枪
(The Italian 9mm Beretta Model 12S Submachine Gun)

伯莱塔 M12S 式冲锋枪(见图 178)是伯莱塔公司研制的，是 M12 式冲锋枪系列中的最新型号，现在是意大利、突尼斯等国家军队的制式装备。

此枪是 M12 式冲锋枪的改进型，有固定枪托和折叠式枪托两种型号，它在 M12 式冲锋枪上的主要改进是：设计了一个快慢机-保险机—体的机构，这个机构位于扳机护圈的左上方，射手持枪时不必换手即可用右手拇指操作；瞄具改成可修正风偏的准星和表尺。该枪(木枪托)全长 660mm/418mm(托

伸/托折)，枪管长 200mm，空枪质量（木枪托型）3.6kg，折叠枪托型 3.2kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 380 ~ 430m/s。理论射速 500 ~ 550 发/min。

图 178 意大利 9mm 伯莱塔 M12S 式冲锋枪

意大利 9mm “幽灵” M-4 式冲锋枪
(The Italian 9mm Spectre M-4 Submachine Gun)

“幽灵” M-4 式冲锋枪（见图 179）是 80 年代末由意大利赛茨股份有限公司（SITES SPA）研制的一种新型冲锋枪，现在尚未正式装备部队，已被意大利保安和执法机关使用。

此枪是 1983 年在华盛顿美国陆军协会上由意大利武器专家首次公开的。它是通过总结意大利 12 年反恐怖斗争的经验、分析 1400 多个作战实例后研制而成的。是一种可瞬时进入射击状态、火力密集的单兵战斗武器。它在结构上有许多特点：折叠式枪托在不使用时可叠放在机匣顶部；扳机是双动式扳机，射击时将弹匣插入弹匣仓，将拉机柄往后一拉就进入待击状态；为降低闭膛击发时的膛内温度，采用弓形膛线，既可降低膛内温度，又可减少弹头对枪膛的磨损；使用的四排弹匣也是一个专利产品，装 30 发弹的弹匣全长仅 160mm。由于它体积小、轻便灵活，很适于在车内等狭小空间使用。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是可调柱形准星，“U”形缺口照门表尺。该枪全长 580mm/350mm（托伸/托折），枪管长 130mm，30 或 50 发四排弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 850 发/min。

图 179 意大利 9mm “幽灵” M-4 式冲锋枪

意大利 9mm 弗朗西 SMG821 式冲锋枪
(The Italian 9mm Franchi SMG821 Submachine Gun)

弗朗西 SMG821 冲锋枪（见图 180）是 1990 年由意大利鲁吉·弗朗西兵工厂（LuigiFranchi SPA）研制的一种新型冲锋枪，装备使用情况不详。

SMG821 冲锋枪具有轻便、结实、平稳性好、结构简单和可靠性好等优点，适合在有限空间和城市作战的机械化步兵、装甲兵和特警部队使用。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是柱形准星，觇孔照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。该枪全长 600mm/400mm（托伸/托折），枪管长 200mm，空枪质量 2.45kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 380m/s，理论射速 550 ~ 600 发/min。

意大利 9mm AGM-1 式半自动冲锋枪
(The Italian 9mm AGM-1 Semi-automatic Submachine Gun)

AGM-1 半自动冲锋枪（见图 181）是最近由意大利阿吉麦克兵工厂（Algimec Srl）研制的，现已完成试制，尚未装备使用。

AGM-1 冲锋枪的标准口径是 9mm，但更换枪管、枪机和复进簧后可发射口径为 11.43mm ACP 手枪弹和口径为 0.22 英寸的史密斯·威森手枪弹。且这种更换不需要专门训练和专门工具，一般人 10s 内即可完成。

此枪采用自由枪机式自动原理，只可单发射击。瞄具是柱形准星，觇孔照门翻转式表尺，表尺和准星都可修正风偏。该枪全长 670mm，枪管长 410mm，空枪质量 3.0kg。

图 180 意大利 9mm 弗朗西 SMG821 式冲锋枪

图 181 意大利 9mmAGM-1 式半自动冲锋枪

意大利 9mm FDA 冲锋枪
(The Italian 9mm FDA Submachine Gun)

FDA 冲锋枪（见图 182）是意大利生产的一种最结实的冲锋枪。生产数量很少，装备情况不详。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 452mm，25 发特制直形弹匣供弹，发射 0.380 英寸 ACP（9mm 短弹）手枪弹，理论射速 600 发/min。

图 182 意大利 9mm FDA 冲锋枪

十、奥地利冲锋枪

奥地利 7.63mm M1901 式半自动冲锋枪

(The Austrian 7.63mm Model 1901 Semi-automatic Submachine Gun)

M1901 式半自动冲锋枪(见图 183)是由奥地利费迪南德·冯·曼利夏公司(Ferdinand Von Mannlicher)生产的。此枪的主要特点是采用了门利切专利枪机(该枪机于 1896 年获得专利),因而曾在 20 世纪初的武器市场上风靡一时。

图 183 奥地利 7.63mm M1901 式半自动冲锋枪

奥地利 9mm 斯太尔-苏罗通 M1930 式冲锋枪

(The Austrian 9mm Steyr-Solothurn Model 1930 Submachine Gun)

奥地利 9mm 斯太尔-苏罗通 M1930 式冲锋枪(见图 184)是 1930 年由奥地利斯太尔公司设计和制造的。据报道,该枪于 1931 年底开始正式生产,1935 年便停止了生产,正式生产约 6000 支左右。M1930 式冲锋枪未装备过正规部队,1931 年底开始装备奥地利警察。

图 184 奥地利 9mm 斯太尔-苏罗通 M1930 式冲锋枪

M1930 式冲锋枪是斯太尔公司制造的第一支冲锋枪,它和斯太尔公司以后生产的冲锋枪比较,有几个显著的特点:一是枪托的形状特殊,此枪的枪托底有一个明显向下的斜坡,枪托底板上没有固定复进簧的卡箍;二是此枪的保险机构是安置在扳机护圈前面的,只要将保险杆按下,不论枪机是在打开还是在关闭状态,都会被锁定,快慢机位于枪托左侧,“E”和“D”分别代表单发和连发。此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击,32 发直形弹匣左方供弹。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50~500m,表尺分划 50m。M1930 式冲锋枪全长 1100mm/850mm(托伸/托折),枪管长 200mm,全枪质量 4.935kg,空枪质量 4.358kg,发射 9mm 斯太尔手枪弹,弹头初速 418m/s,理论射速 500 发/min。

奥地利 9mm 斯太尔-苏罗通 MP34(0) 式冲锋枪

(The Austrian 9mm Steyr-Solothurn Model MP34(0) Submachine Gun)

9mm 斯太尔-苏罗通 MP34(0) 式冲锋枪(见图 185)是由奥地利的斯太尔·丹姆特·普赫股份有限公司设计和制造的。自 1934 年开始装备奥地利军队,1934~1939 年生产的 MP34(0) 式冲锋枪发射 9mm 毛瑟手枪弹,1939 年~1940 年生产的 MP34(0) 式冲锋枪发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。该枪于 1940 年底停止生产。

发射 9mm 派拉贝鲁姆弹的 MP34(0) 式冲锋枪在第二次世界大战中供德军使用,还有一部分冲锋枪出口到葡萄牙,葡萄牙人称之为 M42 式冲锋枪。此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击,32 发直形弹匣左方供弹。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50~500m,表

尺分划 50m。

MP34(0)式冲锋枪全长 808mm，枪管长 200mm，全枪质量 4.93kg，空枪质量 4.358kg，发射 9mm 毛瑟手枪弹或 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 430m/s，理论射速 500 发/min。

图 185 奥地利 9mm 斯太尔-苏罗通 MP34(0)式冲锋枪

奥地利 9mm 斯太尔 MPi69 式冲锋枪
(The Austrian 9mm MPi69 Steyr Submachine Gun)

斯太尔 MPi69 式冲锋枪（见彩图 186）是奥地利斯太尔冲锋枪系列中的第一种，是在著名的冲锋枪设计师雨果·斯托阿瑟（Hugo Stowasser）的指导下设计的。从 60 年代末至今，一直是奥军的制式装备，并大量出口国外，是当代优秀的冲锋枪之一。

此枪结构非常简单，比以色列的乌齐冲锋枪还要简单，除枪管外，大多数零件都是冲压件和注塑件，枪机是当代最流行的包络式枪机，背带环兼作拉机柄。全枪结构紧凑，结实耐用，射击精度和可靠性都很好。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机位于扳机护圈的前方，瞄具是片状准星，觇孔照门，翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 670mm/465mm（托伸/托折），枪管长 260mm，空枪质量 3.13kg，25 或 32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 550 发/min，战斗射速 100 发/min。

奥地利 9mm 斯太尔 MPi81 式冲锋枪
(The Austrian 9mm MPi81 Steyr Submachine Gun)

斯太尔 MPi81 式冲锋枪（见图 187）是 MPi69 斯太尔冲锋枪的改进型，它的主要改进是将背带环和拉机柄分离，增加一个背带环；将理论射速由 550 发/min 提高到 700 发/min。MPi81 式冲锋枪还有一种装上光学瞄具的车载型，可装在 APCs、IFVs 及其他类似的步兵战车上。其余结构性能与 MPi69 冲锋枪相似。

图 187 奥地利 9mm 斯太尔 MPi81 式冲锋枪

奥地利 9mm 斯太尔 AUG 冲锋枪
(The Austrian 9mm Steyr AUG Submachine Gun)

斯太尔 AUG 冲锋枪是奥地利斯太尔 AUG 枪族中的一员，它与 AUG 突击步枪的相同之处是采用同样的枪管和枪托，其余零件都是专门为冲锋枪设计的。因使用了相同的相匣和枪托，粗看起来两枪很相像。该枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是 1.5 倍望远式瞄准镜。此枪全长 665mm，枪管长 420mm，空枪质量 3.3kg，25 发或 32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 550 发/min，战斗射速 100 发/min，见彩图 188。

奥地利 9mm 斯太尔战术冲锋手枪
(The Austrian 9mm Tactical Machine Pistol)

斯太尔战术冲锋手枪（见彩图 189）也是奥地利斯太尔·丹姆特·普赫公司研制的一种新型单兵武器，尚未见正式装备。

此枪结构非常简单，全枪只有 41 个零部件，机匣和机匣盖都是注塑件，没有快慢机，单、连发射击是通过扳机的行程来控制的，第一道火是单发，扳机扣到底是连发射击，该枪采用导气式自动原理，枪机回旋式闭锁方式。瞄具是片状准星、缺口照门表尺。此枪全长 270mm，枪管长 150mm，空枪质量 1.3kg，15 发、20 发或 25 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。

奥地利 9mm 斯太尔特种用途冲锋手枪
(The Austrian 9mm Special Purpose Machine Pistol)

斯太尔特种用途冲锋手枪（见图 190）也是奥地利斯太尔·丹姆特·普赫公司研制的，是战术冲锋手枪的变型枪，也未见正式装备。此枪从外形看，取消了前握把，可它与战术冲锋手枪的最大区别是只能单发射击。其余结构性能与战术冲锋手枪相似。

图 190 奥地利 9mm 斯太尔特种用途冲锋手枪

十一、瑞典冲锋枪

瑞典 9mm 苏米 M37 式冲锋枪 (The Swedish Suomi 9mm Model 37 Submachine Gun)

苏米 M37 式冲锋枪(图 191)是瑞典军队装备的第一支冲锋枪,是芬兰苏米 M1931 式冲锋枪的仿制品,制造工厂是瑞典赫斯瓦拉武器制造有限公司(Husqvarna Vapenfabriks A.B.)。此枪与苏米 M1931 式冲锋枪的区别是采用了一个可装 56 发弹的长弹匣和发射 9mm 勃朗宁长手枪弹。其余结构性能与芬兰苏米 M1931 式冲锋枪相同。

图 191 瑞典 9mm 苏米 M37 式冲锋枪

瑞典 9mm M39 式冲锋枪 (The Swedish 9mm Model 39 Submachine Gun)

1939 年,瑞典从德国进口了一批 MP35/ 冲锋枪,他们在 MP35/ 冲锋枪的左侧加装了一个装空弹壳的布袋,然后装备瑞典军队,装备后定型号为 M39 式冲锋枪(见图 192)实际上此枪不是瑞典自己生产的,是一支地道道的进口枪,具体结构性能见德国的 MP35/ 冲锋枪。

图 192 瑞典 M39 式冲锋枪 瑞典 9mm 苏米 M3739 式冲锋枪 (The Swedish Somali 9mm Model 37-39 Submachine Gun)

苏米 M37-39 式冲锋枪(图 193)1939 年由瑞典赫斯瓦拉武器制造有限公司生产,是在芬兰苏米 M1931 式冲锋枪的基础上设计的。它与苏米 M1931 式冲锋枪的主要区别是枪管和枪管连接套比 M1931 式冲锋枪短约 101mm(4 英寸);枪管直径稍有缩小,质量有所减轻;为了便于操作,扩大了扳机护圈;拉机柄由球形改为拉钩形;简化了表尺结构和形状;枪托局部加粗。其余结构性能与芬兰苏米 M1931 式冲锋枪相同。此枪生产数量很大,除装备瑞典军队外,还大量出口挪威、丹麦、瑞士、印度尼西亚和埃及等国。

该枪采用自由枪机自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击,瞄具是片状准星,“U”形缺口照门翻转式表尺,表尺射程 100m、200m、300m。此枪全长 770mm,枪管长 213mm,全枪质量 4.919kg 空枪质量 3.9kg,50 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 900 发/min。

图 193 瑞典 9mm 苏米 M37-39 式冲锋枪

瑞典 9mm 霍维冲锋枪 (The Swedish Hovea 9mm Submachine Gun)

霍维冲锋枪(见图 194)是 1944 年至 1945 年由瑞典赫斯瓦拉武器制造

有限公司生产的，在设计上参考了英国的司登（Sten）冲锋枪，在它的研制过程中，大概出现过 10 余种样枪，最后也没有被瑞典军队采用，倒是被丹麦军队采用，定为丹麦型号 M49 式冲锋枪。霍维冲锋枪在瑞典生产的数量很少，第二次世界大战后，工厂将生产权卖给了丹麦。霍维冲锋枪在结构上与瑞典的 M45 式冲锋枪相同。1945 年与 M45 式冲锋枪一道参加了试验，两枪的试验结果旗鼓相当，但最后还是政府兵工厂的 M45 式冲锋枪入选，霍维冲锋枪名落孙山。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击，瞄具是片状准星，“U”形缺口照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m、300m。此枪全长 845mm/590mm（托伸/托折），枪管长 212mm，全枪质量 4.019kg，空枪质量 3.0kg，50 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

图 194 瑞典 9mm 霍维冲锋枪

瑞典 9mm M45 式冲锋枪
(The Swedish 9mm Model 45 Submachine Gun)

M45 式冲锋枪（见彩图 195）是 1944 年至 1945 年由瑞典卡尔·古斯塔夫政府兵工厂（Carl Gustaf）研制的，1945 年开始大量生产和装备瑞典军队，共生产了数十万支装备本国军队和出口其他国家。M45 式冲锋枪在设计上参考了德国的伯格曼冲锋枪和前苏联的 ppsH-41 式冲锋枪。大量使用冲压件，便于大批量生产。

该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击，瞄具是片状准星，“U”形缺口照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m、300m。此枪全长 808mm/550mm（托伸/托折），枪管长 212mm，全枪质量 4.369kg，空枪质量 3.35kg，50 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

瑞典 9mm M45B 式冲锋枪
(The Swedish 9mm Model 45B Submachine Gun)

M45B 冲锋枪（见图 196）是卡尔·古斯塔夫兵工厂 1951 年在 M45 式冲锋枪的基础上改进而成的。它与 M45 式冲锋枪的主要区别是将折叠式弹匣改成固定单弹匣，弹匣直接铆接在机匣上；改用 36 发直形弹匣供弹；枪管套筒上的孔由每排四个改成三个。其余结构性能与 M45 冲锋枪相同。此枪生产数量较大，除装备瑞典军队外，还大量出口印度尼西亚和埃及等国，埃及从 50 年代初开始装备此枪。

图 196 瑞典 9mm M45B 式冲锋枪

瑞典 9mm 巴尔特冲锋枪
(The Swedish 9mm Balter Submachine Gun)

巴尔特冲锋枪（见图 197）是 1950 年初由瑞典人 B.6.巴尔特（B.O.Balter）在 M45 冲锋枪的基础上设计的。它与许多冲锋枪的主要区别是击发机构是一个弹簧控制的击针组件，其动作原理是这样的：当复进簧将枪机推到前方并将弹推入弹膛时，击发阻铁直接打击击针击发底火；巴尔特冲锋枪没有快慢机，单、连发射击是通过扳机行程控制的，轻扣扳机是单发，扳机扣到底是连发。此枪未正式生产装备军队。

图 197 瑞典 9mm 巴尔特冲锋枪

十二、瑞士冲锋枪

瑞士 7.65 (7.63) mm SIG M1920 式冲锋枪 (The Swiss 7.65 (7.63) mm M0del SIG 1920 Submachine Gun)

SIG M1920 式冲锋枪 (见图 198) 是 1920 年至 1927 年由瑞士工业公司 (Swiss Industrialco.) 生产的, 据报道, 此枪的生产权是德国伯格曼公司转卖给瑞士工业公司的。1920 年, 因凡尔赛条约生效, 伯格曼公司只好停止 MPI81 冲锋枪的生产, 将生产权转卖给瑞士工业公司。瑞士工业公司在 MPI81 冲锋枪基础上稍加改造, 便进行批量生产, 产品主要用于出口, 西班牙、日本、芬兰和中国都曾进口过此枪。此枪于 1927 年停止生产。

该枪采用自由枪机式自动原理, 只能连发射击, 瞄具是片状准星, “V”形缺口照门弧形座表尺, 表尺射程 50 ~ 1000m。此枪全长 840mm, 枪管长 210mm, 全枪质量 5.0kg, 空枪质量 4.08kg, 50 发直形弹匣供弹, 发射 7.65mm 派拉贝鲁姆手枪弹和 7.63mm 毛瑟手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 600 发/min。

瑞士 7.65mm SIG M1930 式冲锋枪 (The Swiss 7.65mm M0del SIG 1930 Submachine Gun)

SIG M1930 式冲锋枪 (见图 199) 是 1930 年由瑞士工业公司生产的, 是在 SIG M1920 式冲锋枪的基础上稍加改进而成的, 它的主要改进是增加了一个前握把和将弹匣仓从左面移至右面。其余结构和性能均与 SIG M1920 式冲锋枪相似。该枪未进行过批量生产。

瑞士 MKMO 冲锋枪 (The Swiss Model MKMO Submachine Gun)

MKMO 冲锋枪 (见图 200) 是 30 年代由瑞士工业公司生产的, 是瑞士工业公司的系列冲锋枪中的第一种, 此枪的设计师是瑞士工业公司的工程师盖特齐 (Gaetzi) 和戈塔德·恩德 (Gottard End)。样枪于 1933 年获得瑞士专利, 大批量生产是 1935 年 ~ 1937 年。

因该枪采用了几个新机构, 它的出现曾引起广泛的关注。它的有些机构在现代冲锋枪上仍很流行, 如折叠式弹匣舱等, 就被后来的法国玛特 (MAT) 冲锋枪等有名的冲锋枪所采用。MKMO 冲锋枪有四种口径, 分别发射四种枪弹, 即 7.63mm 毛瑟手枪弹、7.65mm 派拉贝鲁姆手枪弹、9mm 毛瑟大威力手枪弹和 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。常用的是 9mm 毛瑟大威力手枪弹。该枪采用半自由枪机式自动原理, 只能连发射击, 瞄具是片状准星, “v”形缺口照门弧形座表尺, 表尺射程 100m 至 1000m。此枪上刺刀全长 1295mm, 不上刺刀长 1025mm, 枪管长 500mm, 全枪质量 4.71kg, 空枪质量 4.19kg, 40 发直形弹匣供弹, 发射四种手枪弹, 发射 9mm 毛瑟大威力手枪弹时弹头初速 500m/s、理论射速 900 发/min。

图 198 瑞士 7.65(7.63)mm SIG M1920 式冲锋枪

图 199 瑞士 7.65mm SIG M1930 式冲锋枪

图 200 瑞士 MKMO 冲锋枪

瑞士 MKPO 冲锋枪
(The Swiss M0del MKPO Submachine Gun)

MKPO 冲锋枪(见图 201)是 30 年代由瑞士工业公司生产的,是瑞士工业公司的系列冲锋枪中的第二种,此枪与 MKMO 冲锋枪的主要区别是枪管减短,弹匣容量减少,弹头初速降低。其余结构性能与 MKMO 冲锋枪相似。此枪全长 820mm,枪管长 300mm,全枪质量 4.37kg,空枪质量 3.8kg,30 发直形弹匣供弹,发射四种手枪弹,发射 9mm 毛瑟大威力手枪弹时,弹头初速为 400m/s、理论射速 900 发/min。

图 201 瑞士 MKPO 冲锋枪

瑞士 MKMS 冲锋枪
(The Swiss Model MKMS Submachine Gun)

MKMS 冲锋枪(见图 202)是由瑞士工业公司 1937 年研制,1937~1940 年间生产的,是在 MKMO 冲锋枪的基础上改进而成的,此枪在 MKMO 冲锋枪上的主要改进是简化了枪机机构,采用自由枪机式自动原理;抛壳窗由机匣顶部移至右侧;拉机柄改成球形;只能发射 7.65mm 和 9mm 毛瑟手枪弹。其余结构性能与 MKMS 冲锋枪相似。

图 202 瑞士 MKMS 冲锋枪

瑞士 MKPS 冲锋枪
(The swiss M0del MKPS Submachine Gun)

MKPS 冲锋枪(见图 203)也是由瑞士工业公司 1937 年研制,1937 年~1940 年间生产的,是在 MKPO 冲锋枪的基础上改进而成的,此枪在 MKPO 冲锋枪上的主要改进是简化了枪机机构,采用自由枪机式自动原理;抛壳窗由机匣顶部移至右侧;拉机柄改成球形;只能发射 7.65mm 和 9mm 毛瑟手枪弹。其余结构性能与 MKPO 冲锋枪相似。

图 203 瑞士 MKPS 冲锋枪

瑞士斯太尔。苏罗通 SI-100 式冲锋枪
(The Swiss M0del Styr-Solothurn SI-100 Submachine Gun)

SI-100 式冲锋枪(见图 204)是 20 年代由德国莱茵金属公司(Rhein Metall Firm)设计和制造的,设计师是路易斯·思坦格(Louis Stange)。因第一次世界大战后,德国受凡尔赛条约限制,不能生产自动武器,于是在 1929 年将苏罗通冲锋枪的生产和销售权转卖给了瑞士苏罗通武器公司

(Waffen Fabrik so1othurn A.G.)。苏罗通公司完成此枪的工程设计后，又将生产加工转包给奥地利的斯太尔-丹勒姆-普勒公司。从 1930 年至 1940 年，在这家公司生产了大量苏罗通冲锋枪，这些冲锋枪大都被斯太尔-苏罗通联合公司 (Styr-Solothurn Waffen A.G.) 销往世界各地，如智利、萨尔瓦多、玻利维亚、乌拉圭、日本和中国等国家和地区。

SI-100 式冲锋枪有 7.65mm、7.63mm 和 9mm 等几种口径，可发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹、9mm 斯大尔手枪弹、9mm 毛瑟大威力手枪弹、7.65mm 派拉贝鲁姆手枪弹和 7.63mm 毛瑟手枪弹。30 年代初，还出现了长管和装在三脚架上等几种型号。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门弧形座表尺，表尺射程 50~500m，表尺分划 50m。此枪上刺刀全长 1100mm，不上刺刀长 850mm，枪管长 200mm，全枪质量 4.48kg，空枪质量 3.9kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 斯太尔手枪弹时弹头初速 418m/s、理论射速 500 发/min。

图 204 瑞士斯太尔-苏罗通 SI-100 式冲锋枪

瑞士 9mm 斯太尔-苏罗通 817-100 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model Steyr-Solothurn S17-100 Submachine Gun)

S17-100 式冲锋枪 (见图 205) 是 30 年代初由斯太尔，苏罗通联合公司研制的，未进行过批量生产。此枪设计时主要考虑装在三脚架和装甲车上使用，因而没有枪托，在结构上也与其他斯太尔-苏罗通冲锋枪不同，其发射机构与奥地利 M1930 式、德国 MG34 式机枪相似，复进机构则与德国的 MP281 冲锋枪相似。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，瞄具是片状准星，“U”形缺口照门弧形座表尺，表尺射程 100m、200m。此枪上刺刀全长 1080mm，不上刺刀长 774mm，枪管长 249mm，全枪质量 5.985kg，空枪质量 5.153kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 900 发/min。

图 205 瑞士 9mm 斯太尔-苏罗通 S17-100 式冲锋枪

瑞士 9mm MP41/44 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP41/44 Submachine Gun)

MP41/44 式冲锋枪 (见图 206) 是 30 年代末至 40 年代初由阿道夫·弗雷尔 (Adolf Furrer) 上校设计，瑞士联邦兵工厂 (Waffen Fabrik Plant) 研制和生产的。早期型号是 MP41 式冲锋枪，在 MP41 式冲锋枪上增加一个刺刀卡榫后称为 MP41/44 式冲锋枪。1940 年 5 月，此冲锋枪参加了瑞士战争技术部组织的冲锋枪选型，当时参加选型的有 5 个口径、6 种型号共约 450 支枪，因战争迫在眉睫，战争技术部仓促决策中断选型试验，选中了此枪，原计划每月生产 600 支，但因生产工艺复杂，根本无法完成预定任务。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，快慢机位于弹匣仓上方，“F”、“M”、“S”分别表示单、连发射击和保险。

瞄具是片状准星，“U”形缺口照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪上刺刀全长 1080mm，不上刺刀长 774mm，枪管长 249mm，全枪质量 5.985kg，空枪质量 5.153kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 900 发/min。

图 206 瑞士 9mm MP41/44 式冲锋枪

瑞士 9mm MP41 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP41 Submachine Gun)

MP41 式冲锋枪（见图 207）是瑞士工业公司为参加 1940 年底至 1941 年初的冲锋枪选型而研制的，但因瑞士战争技术部为争取时间，选定了 MP41/44 式冲锋枪，使 MP41 式冲锋枪未作完试验便被淘汰。落选后此枪便停止生产，总共只生产了不到 200 支样枪。MP41 式冲锋枪在结构设计上是以 MKPS 冲锋枪为蓝本的，许多结构甚至是直接采用 MKPs 冲锋枪的，如枪机等，有些结构则进行了简化，如弧形表尺改为转轮式表尺。

图 207 瑞士 9mm MP41 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门转轮式表尺，表尺射程 50、100、200、300m。此枪全长 800mm，枪管长 306mm，全枪质量 5.07kg，空枪质量 4.38kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 850 发/min。

瑞士 9mm 苏米 MP43 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Suomi Model MP43 Submachine Gun)

MP43 式冲锋枪（见图 208）是 1943 年从芬兰进口的，装备瑞士军队后，定型号为 MP43 式冲锋枪。其结构性能均与芬兰的苏米冲锋枪相同，此枪后经西班牙-瑞士联合兵工厂稍加改造，便成为 MP43/44 式冲锋枪。

图 208 瑞士 9mm 苏米 MP43 式冲锋枪

瑞士 9mm MP43/44 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP43/44 Submachine Gun)

MP43/44 式冲锋枪（见图 209）是 1943 年由瑞士的西班牙。瑞士联合兵工厂（Hispano Suiza）研制的，是在芬兰苏米 MP43 式冲锋枪的基础上改进而成的，它在苏米 MP43 式冲锋枪上的主要改进是将表尺改成翻转式表尺，增加了一个刺刀卡榫。1942 年 10 月，因战争迫在眉睫，瑞士战争技术部向芬兰订购了 5000 支苏米冲锋枪，1942 年 12 月，100 支苏米冲锋枪运到瑞士，1943 年 2 月，西班牙—瑞士联合兵工厂与芬兰签定了许可生产苏米冲锋枪的协议，于是该兵工厂便将苏米冲锋枪稍加改造后，进行批量生产，定型号为 MP43/44 式冲锋枪。此枪装备瑞士军队的时间很长，从 40 年代初期至 60 年

代中期，一直是瑞士军队的制式装备。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪上刺刀全长 1158.45mm，不上刺刀长 890mm，枪管长 314.96mm，全枪质量 5.669kg，空枪质量 4.65kg，50 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 800 发/min。

图 209 瑞士 9mm MP43/44 式冲锋枪

瑞士 9mm MP44 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP44 Submachine Gun)

MP44 式冲锋枪（见图 210）是 40 年代末由瑞士工业公司生产的，是在 MKPS 冲锋枪的基础上研制成的，它在 MKPS 冲锋枪上的主要改进是：将枪管的下护木改成可容纳弹匣仓的冲压件；弹匣仓和枪管连接套也是冲压件；单、连发射击由扳机行程控制，轻扣扳机是单发，扳机扣到底是连发。其余结构和性能与 MKPS 冲锋枪相似。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门转轮式表尺，表尺射程 50m、100m、200m、300m。此枪全长 830mm，枪管长 300mm，全枪质量 4.72kg 空枪质量 3.95kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 420m/s，理论射速 800 发/min。

图 210 瑞士 9mm MP44 式冲锋枪

瑞士 9mm MP46 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP46 Submachine Gun)

MP46 式冲锋枪（见图 211）是由瑞士工业公司在 MP44 式冲锋枪的基础上改进而成的。从外表看，此枪只是在护木上增加了一些“加强筋条”，没有别的改变，但实际上此枪在枪机结构上作了较大改进，将活动式击针改成了固定式击针。其他结构与 MP44 式冲锋枪基本相似。此枪与 MP44 式冲锋枪一样，由于重量太重，价格过高，不大受用户欢迎。

图 211 瑞士 9mm MP46 式冲锋枪

瑞士 9mm MP48 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP48 Submachine Gun)

MP48 式冲锋枪（见图 212）是瑞士工业公司设计的第一支采用铸造工艺制造的冲锋枪。铸造工艺加工造价虽然比冲压加工稍高一点，但加工的零件强度高，并可大大缩短生产周期。

MP48 式冲锋枪在结构上尽量简化，如取消了护木，将枪托改成折叠式枪托，没有保险和快慢机，以折叠式弹匣作为保险，由扳机行程控制单、连发

射击，第一道火是单发，第二道火是连发。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，只能连发射击，瞄具是片状准星，“U”形缺口照门转轮式表尺，表尺射程 50m、100m、200m、300m。此枪全长 715mm/570mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 3.695kg，空枪质量 2.9kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 700 发/min。

图 212 瑞士 9mm MP48 式冲锋枪

瑞士 9mm 雷克西姆 FVMK4 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Rexim FV MK4 Submachine Gun)

FV MK4 式冲锋枪(见图 213)是 50 年代初由瑞士雷克西姆有限公司(Firm of Rexim S. A.)研制的，设计师是法维尔(Favor)上校。1953 年，在西班牙拉科隆拉兵工厂(La Coruna)首批生产了 5000 支，1954 年至 1955 年，雷克西姆公司为了将此枪卖给一些中东国家，进行了一系列表演和试验，但试验结果不理想，买卖也随之告吹，1956 年又在西班牙进行了一些简短试验，试验证明此枪结构过于复杂，性能也只是勉强合格，因而一直没有买主，雷克西姆公司于 1957 年破产。该公司破产后，拉科隆拉兵工厂将 FV MK4 式冲锋枪改名为拉科隆拉冲锋枪继续出售。

该枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式，可单、连发射击，瞄具是片状准星，“V”形缺口照门弧形座表尺，表尺射程 50~500m。此枪全长 870mm/610mm（托伸/托折），枪管长 340mm，全枪质量 4.67kg，空枪质量 3.79kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

图 213 瑞士 9mm 雷克西姆 FV MK4 式冲锋枪

瑞士 9mm MP310 式冲锋枪
(The Swiss 9mm Model MP310 Submachine Gun)

MP310 式冲锋枪(见图 214)是瑞士工业公司研制的冲锋枪系列中的最后一种，它是 MP48 式冲锋枪的改进型，采用了许多现代冲锋枪的基本结构，多数零件是铸造件，因而造价低廉。此枪于 1957 年研制成功，1958 年底开始小批量生产和装备瑞士警察，但装备数量很少。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，没有快慢机，由扳机行程控制单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门转轮式表尺，表尺射程 50m、100m、200m、300m。此枪全长 735mm/610mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 3.15kg，空枪质量 2.355kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 900 发/min。

图 214 瑞士 9mm MP310 式冲锋枪

十三、阿根廷冲锋枪

阿根廷 9mm 巴利斯特-里加德半自动冲锋枪 (The Argentine 9mm Ballester-Rigaud Semj-automatic Subcarbine)

9mm 巴利斯特-里加德半自动冲锋枪(见图 215)是 1940 年由卡洛斯·巴利斯特设计,希斯帕洛自动武器公司生产的。曾装备阿根廷军队。

图 215 阿根廷 9mm 巴利斯特-里加德半自动冲锋枪

阿根廷 11.43mm 哈尔孔 M1943 式冲锋枪 (The Argentine Halcon 11.43mm Model 1943 Submachine Gun)

11.43mm 哈尔孔 M1943 式冲锋枪(见图 216)是哈尔孔公司(Halcon Company)设计和制造的第一种冲锋枪。此枪曾小批量装备阿根廷军队和警察,但因成本过高,武器过重没有得到广泛使用,是一种过渡性冲锋枪。

图 216 阿根廷 11.43mm 哈尔孔 M1943 式冲锋枪

此枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式。枪管外有环翼式散热片,枪口有一个较大的膛口装置,左面有一个刺刀挂耳,刺刀挂耳与背带环联为一体。弹匣兼作前握把。拉机柄在机匣的左侧,保险机柄在扳机的左上方,分别以“S”和“F”表示“保险”和“击发”。11.43mm 哈尔孔 M1943 式冲锋枪全长 850mm,枪管长 290mm,全枪质量 5.69kg,发射 11.43mm ACP 手枪弹,弹头初速 290m/s,理论射速 700 发/min。

阿根廷 11.43mm 哈尔孔 M1946 式冲锋枪 (The Argentine Halcon 11.43mm Model 1946 Submachine Gun)

11.43mm 哈尔孔 M1946 式冲锋枪(见图 217)也是哈尔孔公司设计和制造的,是 M1943 式冲锋枪的改进型。主要用于空降兵,因此又称为“航空”冲锋枪。此枪在 M1943 式冲锋枪上的主要改进是:将木枪托改为金属枪托;在扳机护圈后部增加了一个小握把;膛口装置也略有简化,全枪质量有所减轻。M1946 式冲锋枪曾小批量装备阿根廷军队,在 1959 年的古巴革命中也使用过此枪,50 年代末停止生产。此枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可连发和单发射击。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门、弧形座表尺,表尺射程 100~500m。此枪全长 790mm/520mm(托伸/托折),枪管长 152mm,全枪质量 4.54kg,发射 11.43mm ACP 手枪弹,弹头初速 290m/s,理论射速 700 发/min。

图 217 11.43 阿根廷哈尔孔 M1946 式冲锋枪

阿根廷 9mm C-4 式冲锋枪 (The Argentine 9mm Model C-4 Submachine Gun)

阿根廷 9mm C-4 式冲锋枪（见图 218）是 40 年代末由位于阿根廷首都布宜诺斯艾利斯的西班牙自动武器有限公司（Hispano Fabrica de Automoviles S.A.）设计和制造的。它又称为 M1949 式冲锋枪，国内外装备情况不详。

此枪的总体结构与英国的司登 MKI 式冲锋枪、德国的 MP40 式冲锋枪相似，它的折叠式枪托和后握把是借用德国 MP40 式冲锋枪的，枪机、枪管、弹匣仓和机匣仿造了英国司登 MK 式冲锋枪。不同的是此枪的枪机框和握把都是塑料的。9mm C-4 式冲锋枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式。快慢机柄位于机框的左侧，可选择单发和连发射击。将拉机柄后拉到位并推入拉机柄槽的缺口内，枪就处于保险状态。此枪全长 792mm/533mm（托伸/托折），枪管长 197mm，全枪质量 3.825kg，30 发直形弹匣左方供弹，瞄具为片状准星、“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m 和 200m。发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 218 阿根廷 9mm C-4 式冲锋枪

阿根廷 9mm PA M1 式冲锋枪
(The Argentine 9mm PAM Submachine Gun)

阿根廷 9mm PA M1 式冲锋枪（见图 219）是美国 M3A1 式冲锋枪的改型枪。是由阿根廷国家兵工厂设计和制造的，40 年代末开始装备阿根廷军队。它在 M3A1 冲锋枪上的主要改进是：枪管减短了大约 25.4mm，全枪质量减轻了 0.45kg，表尺由 M3A1 冲锋枪的固定式表尺改成了翻转式表尺，结构上一个较大的改变是采用了一个较大的枪管闭锁片簧。此枪只能进行连发射击。此枪全长 725mm/535mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 3.63kg，空枪质量 2.99kg，30 发弹匣供弹；瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转表尺，表尺射程 100m、200m；发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 450 发/min。

图 219 阿根廷 9mm PA M1 式冲锋枪

阿根廷 9mm MEMS M52/58 式冲锋枪
(The Argentine 9mm MEMS Model 52/58 Submachine Gun)

M52/58 式冲锋枪（见图 220）是阿根廷 MEMS 系列冲锋枪中的一种，是第二次世界大战后的 1948 年由武器和弹道学教授思里克·曼佐·塞尔（Miguel Enrique Manzo Sal）设计的，1948 年试制成功第一支样枪，1952 年研制出第二支样枪，故取名 M52 冲锋枪，样枪交阿根廷科尔多瓦警察署进行试验，但未进行批量生产。M52/58 式冲锋枪是第一个生产型号，是 1958 年至 1960 年由科尔多瓦 OTME 公司（OTME s.A.）生产的，共约生产了 800 多支。配发阿根廷空军和一些政府机关使用，如宪兵、警察和刑警队等。此枪稍加改造后，成为 M52/60 式冲锋枪，新型号约生产了 300 余支，全部配发给政府机关使用。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 800mm/530mm（托伸/托折），枪管长 240mm，空枪质量 3.3kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 415m/s。

图 220 阿根廷 9mm MEMS M52/58

阿根廷 9mm 哈尔孔 ML-57 式冲锋枪
(The Argentine Halcon 9mm ML-57 Submachine Gun)

9mm 哈尔孔 ML-57 式冲锋枪(见图 221)是 50 年代由阿根廷哈尔孔公司设计和制造的一种轻型冲锋枪,又称为 57 式轻型冲锋枪。装备使用情况不详。

此枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式。枪机上的击针是活动式的,击针上套有一个回针簧。枪机上有两条竖槽,前一条竖槽内装一个回转式击铁,后一条竖槽装一个带弹簧的阻铁缓冲器。枪机复进时,阻铁的下沿撞击弹匣仓内的凸台,使其向前回转打击击针。枪托是可折叠的金属枪托。该枪全长 780mm/535mm(托伸/托折),枪管长 225mm,全枪质量 4kg,空枪质量 3.25kg,表尺为片状准星、“U”形缺口照门、“L”型翻转式表尺,表尺射程 100m 和 200m,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 520 发/min

图 221 阿根廷 9mm 哈尔孔 ML-57 式冲锋枪

阿根廷 9mm 哈尔孔 ML-60 式冲锋枪
(The Argentine Halcon 9mm ML-60 submachine Gun)

9mm 哈尔孔 ML-60 式冲锋枪(见图 222)是 ML-57 式轻型冲锋枪的变型枪,又称为 60 式轻型冲锋枪。装备使用情况不详。此枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式。它与 ML-57 式冲锋枪的主要区别是没有快慢机,单、连发射击是由前后两个扳机控制的,前扳机是单发射击,后半扳机为连发射击。其他结构与 ML57 式冲锋枪一样。ML-60 式冲锋枪的长度、质量和射程等都与 ML-57 式冲锋枪相同。

图 222 阿根廷 9mm 哈尔孔 ML-60 式冲锋枪

阿根廷 9mm FMK-3 式冲锋枪
(The Argentine 9mm Model FMK-3 Submachine Gun)

FMK-3 式冲锋枪(见图 223)是阿根廷国家兵工厂研制和生产的一种冲锋枪,现在是阿根廷军队的制式装备。此枪有两种类型,一种是采用固定塑料枪托,另一种是折叠式枪托。机匣是圆柱形冲压件,前部装有一个塑料护木,枪管是由一个螺帽与机匣连接在一起的,更换新枪管时,只要拧下螺帽,就可以从机匣前方取下枪管,塑料握把兼作弹匣仓。枪上有两个保险,一个是位于握把上的压入式保险,另一个是保险机。枪机是包络式枪机,它包络枪管达 180mm(枪管长 290mm),这样既保证了射击时的稳定性,又缩短了全枪长度,使枪更加紧凑。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击,瞄具是柱形准星,觇孔照门翻转式表尺,表尺射程 50m、100m。此枪全长

690mm/520mm（托伸/托折），枪管长 290mm，空枪质量 3.76kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

图 223 阿根廷 9mm FMK-3 式冲锋枪

阿根廷 9mm PA3-DM 式冲锋枪
(The Argentine 9mm Model PA3-DM Submachine Gun)

PA3-DM 冲锋枪（见图 224）是阿根廷国家兵工厂研制和生产的冲锋枪，现在是阿根廷军队的制式装备。此枪也有两种类型，一种是固定塑料枪托，另一种是伸缩式枪托。机匣是圆柱形冲压件，前部装有一个塑料护木，枪管是由前螺帽与机匣连接在一起的，更换新枪管时，只要拧下螺帽，就可以从机匣前方取下枪管。枪机是包络式枪机，它包络枪管长 180mm（枪管长 290mm），因而射击稳定。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，瞄具是柱形准星、觇孔照门、翻转式表尺，表尺射程 50m、100m。此枪全长 693mm/523mm（托伸/托折），枪管长 290mm，全枪质量 3.9kg，空枪质量 3.4kg，25 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 650 发/min。

图 224 阿根廷 9mm PA3-DM 式冲锋枪

阿根廷 9mm MEMS M75 式冲锋枪
(The Argentine 9mm MEMS Model 75 Submachine Gun)

MEMS M75 式冲锋枪是阿根廷梅姆斯系列冲锋枪中最新的一种，它采用了 MEMS M52/58 式冲锋枪的主要机构和自动原理。此枪有三个型号：M75、M75、M75。型是固定木枪托；型是折叠式枪托（见图 225）；型是车载型，无枪托。

图 225 阿根廷 9mm MEMS M75 式冲锋枪

阿根廷 9mm 哈尔孔 ML-63 式冲锋枪
(The Argentine 9mm Halcon ML-63 Submachine Gun)

ML-63 式冲锋枪（见图 226）是 ML-60 式冲锋枪的改进型，是 60 年代由哈尔孔公司生产的，生产数量大约 10000 支，装备阿根廷军队。

ML-63 式冲锋枪在 ML-60 式冲锋枪上的主要改进是将发射方式由开膛式改成闭膛式。此枪也有固定式木枪托和折叠式枪托两种型号。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 690mm/500mm（托伸/托折），枪管长 170mm，空枪质量 3.65kg，42 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 350m/s，理论射速 600/min。

阿根廷 9mm PAM2 式冲锋枪

(The Argentine 9mm PAM2 Submachine Gun)

PAM2 式冲锋枪（见图 227）是 60 年代末研制和生产的，是 PAM1 式冲锋枪的改进型。它在 PAM1 式冲锋枪上的改进是增加了一个握把式保险，它是一种过渡型枪，只生产少量样枪，未装备部队。

十四、澳大利亚冲锋枪

澳大利亚 9mm SR MII 式冲锋手枪 (The Australian 9mm SR Model 11 Machine Pistol)

SRMII 式冲锋手枪(见图 228)是第二次世界大战期间由澳大利亚轻武器设计师拉塞尔 S.鲁宾逊(Russel S. Robinson)设计,康芒·韦尔索轻兵器制造厂(Common wealth smallarms factory)研制和生产的。1944 年送四支样枪至英国进行试验。此枪可单手射击,装上枪托后可抵肩射击。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。此枪全长 274mm,枪管长 165mm,14 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,理论射速 600 发/min。

图 228 澳大利亚 9mm SR M11 式冲锋手枪

澳大利亚 9mm 澳司登 MKI 式冲锋枪 (The Australian 9mm Austen MK 1 submachine Gun)

澳司登 MKI 冲锋枪(见图 229)是 1941 年中至 1942 年 6 月由一个名叫尤阿莱·里德尔(Uare Riddell)的工程师设计,澳大利亚压铸件有限公司(Diecaster, Ltd.)研制的。1942 年 6 月开始批量生产,1945 年停止生产,大约共生产了 20000 支。此枪在设计上参考了英国的司登 MKI 和德国的 MP40 两种冲锋枪,枪名澳司登就是澳大利亚和司登两个字的缩写。它的机匣、枪管和发射系统是取自司登 MK 冲锋枪的,枪托、枪机和复进簧是仿造 MP40 冲锋枪的,自己设计的机构主要是增加了一个前握把,改进了枪托固定卡榫。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击,快慢机位于扳机护圈的前方,“A、R、”分别表示连、单发射击。瞄具是倒“V”形准星、砚孔照门、固定式表尺,表尺射程 100m。此枪全长 732mm/552mm,枪管长 198mm,全枪质量 4.6kg,空枪质量 3.979kg,28 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 500 发/min。

图 229 澳大利亚 9mm 澳司登 MK I 式冲锋枪

澳大利亚 9mm 澳司登 MK 式冲锋枪 (The Australian 9mm Austen MK- Submachine Gun)

澳司登 MK I 冲锋枪(见图 230)是第二次世界大战即将结束的后两年由澳大利亚压铸件有限公司和 w.T.卡米克尔(W.T. Carmichael)公司研制的,生产数量很少。此枪是在 MKI 冲锋枪的基础上改进而成的,它的主要改进是:机匣前后增加了两块包络铝件,后件是发射机和快慢机座,前件作枪管支撑架,与握把、弹匣仓连为一体;简化了复进簧;将击针改为固定式击针;简化了枪托卡榫;枪管是由螺纹与机匣连接的;有的还可以安装 1 把刺刀。其余结构性能与 MKI 冲锋枪相似。此枪全长 832mm/544mm(托伸/托折),枪管长 198mm,全枪质量 4.54kg,空枪质量 3.825kg。

澳大利亚 9mm F1 (X3) 式冲锋枪
(The Australian 9mm Model F1 (X3) Submachine Gun)

F1 式冲锋枪 (见彩图 231) 是 1957 年至 1962 年由澳大利亚利斯戈轻武器制造厂 (Lisgow Small Arms Factory) 研制的, 1962 年正式装备澳大利亚陆军, 用以取代欧文冲锋枪。1957 年, 澳大利亚军械部根据部队使用欧文冲锋枪的经验, 提出了研制一种性能可靠、结构简单、使用安全、易于大批量生产和零件可互换的轻型冲锋枪, 经过几年努力, 于 1962 年研制成功的 F1 式冲锋枪满足了上述要求。1962 年装备澳军时定型号 X3 式冲锋枪, 后改为 F1 式冲锋枪。F1 式冲锋枪保留了欧文冲锋枪的优点, 大量采用冲压件, 减化机构, 很适于大批量生产。该枪采用自由枪机式自动原理, 可单、连发射击。瞄具是片状准星、单觇孔照门、固定式表尺, 表尺射程 100 码 (91.5m)。此枪上刺刀全长 927mm、不上刺刀长 714mm, 枪管长 203mm, 全枪质量 4.468kg, 空枪质量 3.266kg, 34 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 600 发/min。

澳大利亚 9mm 欧文 MK1/42 式冲锋枪
(The Australian 9mm Owen MK1/42 Submachine Gun)

欧文 MK1/42 式冲锋枪 (见图 232) 是澳大利亚陆军中尉伊夫林 E. 欧文 (Evelyn E. Owen) 设计, 澳大利亚纽卡斯特尔制造有限公司 (Newcastle Works Ltd.) 生产的。此枪的设计于 1941 年 6 月 22 日获得专利, 之后马上生产 100 支样枪交部队试用, 因试用效果很好, 澳军于 1941 年 11 月 20 日宣布正式装备此枪, 第一批定货 2000 支, 到 1944 年 9 月停止生产时, 共大约生产了 45000 支。尽管此枪稍重了点, 但因其性能优秀, 到 60 年代初, 仍被澳军广泛使用。欧文 MK1/42 式冲锋枪于 1943 年在美国阿伯丁试验场进行过全面试验, 试验的结论是: 射击精度好, 风沙条件下的总体结构动作可靠。

50 年代初英军在马来西亚地区与游击队的作战中也使用过此枪, 战场实践证明它的性能还优于汤姆森、司登和斯太尔冲锋枪。凡使用过此枪的射手, 都对它的性能表示赞赏。它的重心落在后握把上, 因而使用起来很舒服。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击。瞄具是片状准星、单觇孔照门、固定式表尺, 表尺射程 100 码 (91.5m)。

此枪 813mm/510mm (托伸/托折), 枪管长 250mm, 全枪质量 4.814kg, 空枪质量 4.208kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 420m/s, 理论射速 700 发/min。

图 232 澳大利亚 9mm 欧文 MK 1/42 式冲锋枪

澳大利亚 9mm 欧文 MK1/43 式冲锋枪
(The Australian 9mm Owen MK 1/43 Submachine Gun)

欧文 MK 1/43 式冲锋枪 (见图 233) 也是 1943 年由澳大利亚陆军中尉伊夫林 E. 欧文 (Evelyn E. Owen) 设计, 澳大利亚纽卡斯特尔制造有限公司 (Newcastle Works Ltd.) 生产的。是欧文 MK 1/42 式冲锋枪的改进型, 它

进行过两次改进，一次是采用了一个轻型机匣，到 1943 年底又进一步取消了枪管上的冷却槽和距弹膛 25.4~38.1mm (1~1.5 英寸) 处的斜肩部；另一次是将前握把直接安装在枪管上，取消刺刀卡榫。其余结构和性能与欧文 MKI/42 式冲锋枪相仿。

图 233 澳大利亚 9mm 欧文 MK I/43 式冲锋枪

澳大利亚 9mm 欧文 MK I/43 式冲锋枪
(The Australian 9mm Owen MK I/43 Submachine Gun)

欧文 MK I/43 式冲锋枪 (见图 234) 是 1943 年由澳大利亚纽卡斯特尔制造有限公司制造的。此枪也是在 MKI/42 冲锋枪的基础上改进而成的。它在欧文 MKI/42 冲锋枪上的主要改进是：稍微减轻了机匣质量；采用了一个新枪托；取消了枪托卡榫。其他结构与 MKI/42 冲锋枪相同，因此枪的这些改进还不足以取代 MKI/42 冲锋枪，所以此枪没有进行过大批量生产，总共只生产了 200 支样枪。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，单觇孔照门，固定式表尺，表尺射程 100 码 (91.5m)。此枪上刺刀全长 930mm、不上刺刀长 813mm，枪管长 250mm，全枪质量 4.082kg，空枪质量 3.473kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 420m/s，理论射速 600 发/min。

图 234 澳大利亚 9mm 欧文 MK I/43 式冲锋枪

澳大利亚 9mm 改型欧文 MK I 式冲锋枪
(The Australian 9mm Modified Owen MK I Submachine Gun)

改型欧文 MK I 式冲锋枪 (见图 235) 是 50 年代初澳大利亚军械部出面，将国内各种欧文冲锋枪改装后形成的一种改型枪。改装的项目有：换装一根可安装刺刀的枪管、一个新枪托和一个限制拉机柄运动的保险盖。

图 235 澳大利亚 9mm 改型欧文 MK I 式冲锋枪

十五、巴西冲锋枪

巴西 9mmBSM/9M3 式冲锋枪 (The Brazil 9mm BSM/9 M3 Submachine Gun)

BSM/9M3 式冲锋枪(见图 236)是巴西一家私人公司研制的,研制者的目标是研制一种工作件不要上油、平衡性好、可单手发射的冲锋枪。此枪结构简单,大量使用冲压件和注塑件,全枪结构紧凑,结实耐用,射击精度和可靠性都很好。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是柱形准星,觇孔照门、固定式表尺,表尺射程 100m。此枪全长 698mm/489mm(托伸/托折),枪管长 228mm,空枪质量 3.03kg,20 或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 400m/s,理论射速 600 发/min。

图 236 巴西 9mm BSM/9M3 式冲锋枪

巴西 11.43mm INAMB-50 式冲锋枪 (The Brazil 11.43mm INA MB-50 Submachine Gun)

11.43mm INA MB-50 式冲锋枪(见图 237)是 40 年代末由巴西国家兵工厂(Industria Nacional de Armas S.A.)设计和制造的,是在丹麦麦德森 M1946 式冲锋枪的基础上改进而成的。1950 年正式装备巴西军队,大多数 11.43mm INA MB—50 式冲锋枪刻有“MB-50”标记,并在机匣左侧刻有“EXERCITO BRASILEIRO”字样。此枪与麦德森 M1946 式机枪的主要区别是口径不同,拉机柄由上方改至右侧。11.43mm INAMB-50 式冲锋枪在巴西流传很广,有一部分装备巴西警察,装备警察的冲锋枪在机匣上刻有“POLICE CIVIL”字样。该枪于 1953 年停止生产,现已退出巴西军队的装备序列。

11.43mm INA MB-50 式冲锋枪只能连发射击,采用的是自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,30 发直弹匣供弹。瞄具是片状准星,觇孔照门,翻转式表尺,表尺射程 100m。该枪全长 784mm/546mm(托伸/托折),全枪质量 4.32kg,空枪质量 3.41kg,发射 11.43mm ACP 手枪弹,弹头初速 355m/s,理论射速 650 发/min,战斗射速 120 发/min。

图 237 巴西 11.43mm INA MB-50 式冲锋枪

巴西 11.43mm INA M953 式冲锋枪 (The Brazil 11.43mm INA Model 953 Submachine Gun)

11.43mm INA M953 式冲锋枪(见图 238)是 1953 年底由巴西国家兵工厂设计和制造的。是 11.43mm INA MB-50 式冲锋枪的改进型枪,它在 MB-50 式冲锋枪上的主要改进有:加长了弹匣仓,并在弹匣仓底部右侧铆接了一个钢丝环,钢丝环一方面对弹匣仓起固定作用,另一方面将左右两半机匣紧固在一起;枪的拉机柄由左面改到右面,拉机柄的形状也稍有改变。此枪的其他结构和性能与 MB-50 式机枪一样。

图 238 巴西 11.43mm INA M953 式冲锋枪

巴西 9mm 乌鲁冲锋枪
(The Brazil 9mm URU Submachine Gun)

乌鲁冲锋枪(见图 239)是 1974 年由巴西一个名叫奥林匹奥·维易拉(Olympio Vieira)的工程师用 1 个月时间设计出来的,3 个月便制造出样枪。1975 年初,成立了生产和销售乌鲁冲锋枪的麦克利卡公司(Mekanika),随后,样枪通过了巴西陆军马兰拜亚试验场的试验,试验结果证明它的性能优良,在各种环境试验中,共发射枪弹 6500 发,未出现任何故障。1977 年正式生产,装备巴西陆军和海军,现在是巴西军队的制式装备,并出口非洲、拉丁美洲和中东等地区。

此枪的特点是结构简单,全枪只有 17 个零部件,没有使用一个销钉和螺钉,不需任何工具在 30s 内可完成枪的完全分解。是一支很受欢迎的现代冲锋枪。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门,固定式表尺,表尺射程 50m。此枪全长 671mm/433mm(托伸/托折),枪管长 175mm,全枪质量 3.69kg,空枪质量 3.01kg,30 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 389m/s,理论射速 750 发/min。

巴西 9mm MD-1 和 MD-1A1 式冲锋枪
(The Brazil 9mm MD-1 MD-1A1 Submachine Gun)

MD-1 和 MD-1A1 冲锋枪是 1979 年由巴西材料公司研制的,因大量采用比利时 FN 公司 FAL 自动步枪的零部件,简化了研制步骤和加快了研制进度,但完成研制后,未正式装备部队。这两种枪的结构基本一样,不同的是 MD-1 采用的是固定枪托,MD-1A1 使用的是折叠式枪托(见图 240)。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是柱形准星、觇孔照门、固定式表尺,表尺射程 100m。此枪的枪管长 211mm,理论射速 600 发/min。

图 239 巴西 9mm 乌鲁冲锋枪

图 240 巴西 9mm MD-1A1 式冲锋枪

巴西 9mm MD-2、MD-2A1 式冲锋枪
(The Brazil 9mm MD-2 and MD-2A1 Submachine Gun)

MD-2(见图 241)、MD-2A1 冲锋枪是 MD-1、MD-1A1 冲锋枪的改进型。其主要改进是:采用闭膛式击发方式;将快慢机移至握把左上方。其余结构与 MD-1 式冲锋枪系列相同。

图 241 巴西 9mm MD-2 式冲锋枪

巴西 9mm GP-1 式冲锋枪

(The Brazil 9mm GP-1 Submachine Gun)

GP-1 式冲锋枪(见图 242)是巴西一位名叫吉纳罗·多·普拉多(Genano Do Prado)的宪兵上尉设计的, IBRA-P 有限公司(Industria Brasileira de Mecanica de Precisao, Ltda)研制和生产的。首批生产始于 1978 年。

Gp-1 式冲锋枪在结构上很有特色,它采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,包络式枪机,全枪 58 个零件可全部互换,没有一个连接螺钉。可单、连发射击。此枪枪托折叠时长 420mm,枪管长 230mm,空枪质量 3.2kg,30 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 400m/s,理论射速 550 发/min。

图 242 巴西 9mm GP-1 式冲锋枪

巴西 9mm 莱帕 SM M02 式冲锋枪 (The Brazil 9mm Lapa SM Model M02 Submachine Gun)

莱帕 SM M02 式冲锋枪(见图 243)是 1979 年由巴西一家退休将军私营公司研制的。样枪为 01 式,经过试验,证明结构可行后,便着手 02 式冲锋枪的研制,1982 年 9 月通过了马兰拜亚试验场的全面试验,试验结果很理想,在各种环境试验中,共发射 6500 发枪弹,只出现 7 次供弹故障,故障率是 0.11%。于 1983 年开始生产。此枪的特点是大量使用塑料件,表面光滑,握持舒适,管式机匣插入枪托长达 150mm,使全枪结构紧凑,射击精度和稳定性都很好。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是柱形准星,可修正风偏的觇孔照门表尺,表尺射程 50m,100m。此枪全长 623mm,枪管长 202mm,空枪质量 2.8kg,30 或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 405m/s,理论射速 485 发/min。

图 243 巴西 9mm 莱帕 SM M02 式冲锋枪

巴西 9mm M9M1-CEV 式冲锋枪 (The Brazil 9mm Mtr M9M1-CEV Submachine Gun)

图 244 巴西 9mm M9M1-CEV 式冲锋枪

M9M1-CEV 冲锋枪(见图 244)是巴西 BSM/9M3 冲锋枪的改进型,此枪的研制工作开始于 1982 年,负责研制的巴西巴尔帕炸药公司(Companhia de Explosivos Va1paraiba)是一家炸药生产专业公司,为了研制此枪,专门购置了一套制造冲锋枪的机床,研制工作已完成,但尚未装备部队。此枪在 BSM/9M3 冲锋枪上的主要改进是:将套筒两侧的散热孔改至顶部;弹匣容量改为 30 发;拉机柄改用伯莱塔 M12 冲锋枪的拉机柄;护木形状也稍有改变。其余结构与 BSM/9M3 冲锋枪相似。

巴西 9mm 乌鲁 M 式冲锋枪 (The Brazil 9mm URU Model Submachine Gun)

乌鲁 M 冲锋枪（见图 245）是 1988 年在乌鲁冲锋枪的基础上改进而成的。它在乌鲁冲锋枪上的改进是增加了一些小零件，使枪的功能更加完善，枪的零部件数由原来的 17 个增至 30 个，其余不详。

图 245 巴西 9mm 乌鲁 M 式冲锋枪

巴西 9mm 麦德森冲锋枪
(The Brazil 9mm Madsen Submachine Gun)

麦德森冲锋枪（见图 246）是巴西圣保罗国家兵器工业公司研制的，后来巴西装备工业公司也参与了研制和生产，此枪与丹麦麦德森冲锋枪的不同之处是增加了一个枪口消焰器。此枪现为巴西军队和警察的装备。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。空枪质量 3.03kg，30 发宜形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 392m/s，理论射速 600 发/min。

图 246 巴西 9mm 麦德森冲锋枪

十六、前捷克斯洛伐克冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm CZ1938 式冲锋枪

(TheFormerCzechoslovakia9mmModel Cz1938 Submachine Gun)

9mm CZ1938 式冲锋枪(见图 247)是由弗兰蒂斯克·迈斯卡(Franlisek Myska)设计的,原打算装备捷德边境的捷克边防军,但至 1938 年底德军占领捷克斯洛伐克之前,还只生产了一小批装备捷克军队。之后被迫停产,在停产期间,曾在罗马尼亚进行过表演,罗马尼亚政府对此枪颇感兴趣,但最终还是没有装备此枪。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击。瞄具是片状准星,“V”形缺口照门表尺。此枪全长 787mm,枪管长 205mm,空枪质量 3.6kg,24 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 290m/s,理论射速 600 发/min。

图 247 前捷克斯洛伐克 9mm CZ1938 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm ZK383 式冲锋枪

(TheFormer Chzechoslovakia 9mm ZK3838 Submachine Gun)

9mm ZK383 式冲锋枪(见图 248)是本世纪 30 年代由当时在捷克日布罗约夫卡·布尔诺(Zbrojogovka Brno)兵工厂工作的约瑟夫(Josef)和弗兰蒂斯克·库凯(Frantisek Koucky)共同设计的。于 1933 年获得 ZK383 式冲锋枪样枪的专利,正式生产始于 30 年代末,1948 年停止生产。9mm ZK383 式冲锋枪 30 年代末开始装备捷克斯洛伐克军队,除装备捷克军队外,还装备了保加利亚、委内瑞拉和巴西等国的军队,其中保加利亚军队从第二次世界大战初期一直使用到 60 年代。标准的 9mm ZK383 式冲锋枪主要是在第二次世界大战中生产的,它的主要特点是在枪管护筒下装有一个可折叠的两脚架,使用时打开,平时折叠在枪的前护木下。第二次世界大战期间,德军在占领布尔诺兵工厂后,将工厂改名为布吕恩兵工厂(Wfffenwerke

BrunnA.G.),生产过大批 ZK383 式冲锋枪装备纳粹军队,德军占领时期生产的冲锋枪在机匣上部刻有“HSS PF”或“V.Z.9”字样。

图 248 前捷克斯洛伐克 9mm ZK383 式冲锋枪

ZK383 式 9mm 冲锋枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,枪管可快速更换。卸枪管时,只要拉住准星座后的枪管,固定卡榫,同时将准星座转动 90°,枪管就可从机匣中抽出来。此枪的保险安装在扳机护圈的上方,向左推为击发状态,向右推为保险状态。快慢机在机匣右侧、保险机的前上方,“1”为单发位置,“30”为连发位置。

9mm ZK383 式冲锋枪有两种射速,快、慢射速是通过枪机上的调节块实现的,装上调速块,射速为 500 发/min,卸下调速块,射速是 700 发/min。此枪全长 875mm,枪管长 325mm,30 发弹匣供弹,空枪质量 4.25kg,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365/s,表尺射程 100~800m,表尺分划 100m。

ZK383 式冲锋枪的警用型为 ZK383P 冲锋枪,它没有两脚架,表尺也改为

更加简单的“L”形翻转式表尺。其他性能都与 ZK383 式冲锋枪相同。

前捷克斯洛伐克 9mm ZK466 式冲锋枪
(The Former Czechoslovakia 9mm Model ZK466 Submachine Gun)

图 249 前捷克斯洛伐克 9mm ZK466 式冲锋枪

9mm ZK466 式冲锋枪(见图 249)的设计师是约瑟夫兄弟,由布尔诺兵工厂生产。1948 年首次在市场上亮相,据报道,此枪生产数量很少。该枪采用自由枪机式自动原理,闭膛式击发方式,可单、连发射击。快慢机位于握把左上方,可放置在单、连发射击和保险三十位置。此枪全长 685.8mm/455mm(托伸/托折),枪管长 200mm,全枪质量 3.74kg,空枪质量 2.9kg,30 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 650 发/min。

前捷克斯洛伐克 9mm ZK476 式冲锋枪
(The Former Czechoslovakia 9mm Model ZK476 Submachine Gun)

9mm zk476 式冲锋枪(见图 250)是第二次世界大战以后,由约瑟夫和库凯兄弟二人设计,布尔诺兵工厂制造的又一种冲锋枪。此枪只制造出样枪,没有大批量生产。但它在结构上创造了两个第一,它是世界上第一种使用包络式枪机的冲锋枪,据报道,包络式枪机最早是由瓦茨拉夫·霍莱克(Vaclav Hoslek)在德国战领时期秘密设计的,这一机构后来被许多冲锋枪采用;它是第一种以握把做弹匣的冲锋枪,这一机构被后来的以色列乌齐冲锋枪等许多冲锋枪采取。zk476 冲锋枪有木枪托和金属折叠枪托两种类型。该枪采用自由枪机式自动原理,闭膛式击发方式,可单、连发射击。此枪全长 559mm,枪管长 205mm,全枪质量 3.7kg,空枪质量 3.2kg,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

图 250 前捷克斯洛伐克 9mm ZK476 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm ZK383H 式冲锋枪
(The Former Czechoslovakia 9mm Model ZK383H Submachine Gun)

9mm zk383H 式冲锋枪(见图 251)是 zk383 冲锋枪系列中的最后一种枪,是第二次世界大战后设计的,它在 zk383 式冲锋枪上进行了局部重新设计,如将弹匣改置于机匣下方,枪管护筒和前护木也进行了改进。其他性能与 ZK383 式冲锋枪一样。

前捷克斯洛伐克 9mm ZK480 式冲锋枪
(The Former Czechoslovakia 9mm Model ZK480 Submachine Gun)

9mm Zk480 式冲锋枪(见图 252)同样是由约瑟夫和库凯兄弟两人设计,布尔诺兵工厂制造的。zk480 式冲锋枪有木枪托和金属折叠枪托两种类型。

金属折叠枪托是仿制美国 M1A1 卡宾枪的枪托。两种型号的枪都使用包络式枪机。保险机构位于握把前方，射击时必须将它压下才能解除保险。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 559mm，枪管长 205mm，全枪质量 3.7kg，空枪质量 3.2kg，36 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 650 发/min。

图 251 前捷克斯洛伐克 9mm ZK383H 式冲锋枪

图 252 前捷克斯洛伐克 9mm ZK480 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm ZK467 式冲锋枪
(The FormerCzechoslovakia9mm Model ZK467 SubmachineGun)

9mm ZK467 式冲锋枪(见图 253)是由约瑟夫(Josef)和弗兰蒂斯克·库凯兄弟二人设计，布尔诺兵工厂制造的。据报道，此枪生产数量很少。该枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 635mm，枪管长 254mm，全枪质量 4kg，空枪质量 3.4kg，30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 700 发/min。

图 253 前捷克斯洛伐克 9mm ZK47 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm ZB47 式冲锋枪
(TheFormerCzechoslovakia 9mm Model ZB47 SubmachineGun)

9mm ZB47 式冲锋枪是 1947 年由弗兰蒂斯克·霍莱克设计，布尔诺兵工厂制造的。弹匣上有弹数显示器，弹匣卡榫位于机匣左侧，配有长短两种弹匣及木枪托(见图 254)和折叠式金属枪托。

图 254 前捷克斯洛伐克 9mm ZB47 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm CZ247 式冲锋枪
(TheFormer Czechoslovakia9mm Model ZB47 SubmachineGun)

9mm CZ247 式冲锋枪(见图 255)是 1947 年由弗兰蒂斯克·迈斯卡设计，斯特科利斯(Strakonice)兵工厂制造的。曾小批量出口巴西和危地马拉。CZ247 式冲锋枪是啮合式保险，将拉机柄拉至枪尾卡入机匣的拉机柄槽就是保险状态。此枪可加装刺刀，可单、连发射击，没有快慢机，通过控制扳机行程来控制单、连发射击，轻扣扳机是单发，扳机扣到底是连发。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，瞄具是片状准星、“U”形缺口照门表尺，表尺射程 100m 和 200m。此枪全长 785mm，枪管长 200mm，全枪质量 3.68kg，空枪质量 2.9kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 560 发/min。

图 255 前捷克斯洛伐克 9mm CZ247 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm CZ47 式冲锋枪

(The Former Czechoslovakia 9mm Model CZ47 SubmachineGun)

CZ47 冲锋枪 (见图 256) 的主要性能与 CZ247 冲锋枪一样。不同的只是 CZ47 式冲锋枪没有刺刀卡榫, 不能加装刺刀。拉机柄也稍有改动。

图 256 前捷克斯洛伐克 9mm CZ47 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm M23 式冲锋枪

(The Former Czechoslovakia 9mm Model M23 SubmachineGun)

9mm M23 式冲锋枪 (见图 257) 是 1948 年由弗兰蒂斯克·霍莱克设计的, 1949 年投入批量生产和装备捷克斯洛伐克军队。到 1950 年年中, 生产数量就超过了 10 万支, 1952 年初停止生产。除装备捷克斯洛伐克军队外, 还于 50 年代末和 60 年代初大量出口叙利亚和古巴。

此枪的主要特点是采用无缝钢管机匣, 塑料握把兼作弹匣仓, 枪的重心正好落在握把上。M23 式冲锋枪是双保险式冲锋枪, 一个是啮合式保险, 将拉机柄拉至枪尾卡入机匣的拉机柄槽就是保险状态, 另一个是位于扳机护圈后面的保险机。此枪可单、连发射击, 没有快慢机, 通过控制扳机行程来控制单、连发射击, 轻扣扳机是单发, 扳机扣到底是连发。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式。瞄具是片状准星, “U” 形缺口照门, 旋转式表尺, 表尺射程 100~400m, 表尺分划 100m。此枪全长 686mm, 枪管长 284mm, 全枪质量 3.817kg, 空枪质量 3.87kg, 24 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 600 发/min。

图 257 前捷克斯洛伐克 9mm M23 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 9mm M25 式冲锋枪

(The Former Czechoslovakia 9mm Model M25 SubmachineGun)

M25 式冲锋枪 (见图 258) 与 M23 式冲锋枪基本一样, 不同的是采用伸缩式金属枪托。该枪全长 686mm/445mm (托伸/托缩), 理论射速 650/min。

图 258 前捷克斯洛伐克 9mm M25 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 7.62mm M24、M26 式冲锋枪

(The Former Czechoslovakia 7.62mm Model M24 SubmachineGun)

7.62mm M24、M26 式冲锋枪 (见图 259) 是 1952 年开始装备捷克斯洛伐克军队的, 直至 60 年代初才逐步撤装。M24、M26 式冲锋枪是 M23、M25 式冲锋枪的改进型。它们在 M23、M25 式冲锋枪上的主要改进是将口径改为 7.62mm, 以发射改型的前苏联 7.62mm 托卡列夫手枪弹。M24 是木枪托, M26 是折叠式金属枪托。

M24、M26 式冲锋枪采用自由枪机式自动原理，闭膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是护翼片状准星，“U”形缺口照门，翻转式表尺，表尺射程 100~400m，表尺分划 100m。此枪全长 686mm/445mm（托伸/托折），枪管长 284mm，全枪质量 3.882kg，空枪质量 3.292kg，32 发直形弹匣供弹，发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹，弹头初速 550m/s，理论射速 600 发/min。

图 259 前捷克斯洛伐克 7.62mm M24 式冲锋枪

前捷克斯洛伐克 7.65mm M61 式冲锋手枪
(The Former Czechoslovakia 7.65mm Model 61 machine Pistol)

M61 式冲锋手枪（见图 260）是 50 年代末由捷克斯洛伐克国家兵工厂（State Ordnance Factories）研制和生产的，现在是捷克军队的制式装备。同时出口到许多非洲国家。此枪的折叠式枪托是用铆钉连接在机匣尾部的，折叠后可贴在枪管前端。此枪的特点是有个独特的理论射速减速装置，可将平时的 1000 发/min 降到 840 发/min。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是柱形准星，觇孔照门翻转式表尺，表尺射程 75m、150m。此枪全长 513mm/269mm（托伸/托折），枪管长 112mm，空枪质量 1.59kg，10 或 20 发弧形弹匣供弹，发射 7.65mm ACP 手枪弹，弹头初速 317m/s。

图 260 前捷克斯洛伐克 7.65mm M61 式冲锋手枪

十七、丹麦冲锋枪

丹麦 9mm 苏米 (麦德森) 冲锋枪 (The Danish 9mm Suomi Submachine Gun)

苏米冲锋枪 (见图 261) 是芬兰苏米 M1931 式冲锋枪的仿制品。此枪的生产权是丹麦辛迪逃工业公司 (Danish Indusiri Syndikat Firm) 亦称麦德森公司 (MADSEN) 1940 年从芬兰购买的, 生产时间主要是 1940 年至 1945 年第二次世界大战结束。所以又称其为麦德森冲锋枪。此枪主要装备丹麦、德国和芬兰军队。辛迪逃工业公司将苏米冲锋枪稍加改造, 形成一个冲锋枪系列, 这个冲锋枪系列不仅装备丹麦军队, 而且用于出口, 如 1943 年生产的 P2 冲锋枪和 P5 冲锋枪分别出口葡萄牙和巴西。该枪的结构和性能与芬兰苏米 M1931 式冲锋枪相同。

丹麦 9mm 改型苏米 (麦德森) 冲锋枪 (The Danish 9mm Modified Suomi Submachine Gun)

改型苏米冲锋枪 (见图 262) 是 1939 年由 C. J. V. 伯格少校 (C. J. V. Berg) 设计, 丹麦皇家兵工厂 (Royal Danish Military Museum Copenhagen) 制造的, 此枪在苏米冲锋枪上的主要改进是: 将木枪托改成折叠式枪托, 增加了一个球形握把。其余结构和性能与苏米冲锋枪相同。该枪未进行批量生产, 也未装备部队。

图 261 丹麦 9mm 苏米(麦德森)冲锋枪

图 262 丹麦 9mm 改型苏米(麦德森)冲锋枪

丹麦 9mm 麦德森 M45 式冲锋枪 (The Danish 9mm MADSEN Model 45 Submachine Gun)

麦德森 M45 式冲锋枪 (见图 263) 是第二次世界大战结束以后, 麦德森公司研制和生产的第一种冲锋枪, 设计师是霍尔沃·杰森 (Harlvor Jessen) 上校。此枪又称为 P13 式冲锋枪。因其结构复杂, 生产成本过于昂贵, 未取得明显的商业效益, 只少量出口墨西哥和萨尔瓦多。M45 式冲锋枪采用包络式枪机, 复进簧是套在枪管上的, 击针是活动式击针。有木枪托和折叠枪托两种型号。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击。瞄具是片状准星, “V” 形缺口照门, 分离式翻转表尺, 表尺射程 100m 和 200m。此枪(木枪托) 全长 800mm, 550mm(托伸/托折), 全枪质量 4.16kg, 空枪质量 3.15kg, 50 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 400m/s, 理论射速 850 发/min。

图 263 丹麦 9mm 麦德森 M45 式冲锋枪

丹麦 9mm 麦德森 M1946 式冲锋枪

(TheDanish 9mm MADSEN Model 1946 SubmachineGun)

麦德森 M1946 式冲锋枪(见图 264)是 1946 年底由麦德森公司研制和生产的, 是麦德森公司研制的系列冲锋枪中的第一种冲锋枪。此枪的主要特点是结构简单, 加工方便, 成本低廉, 它的大多数零件是机加件, 整个枪身是由两块钢板冲压成型, 用两个铰链和螺帽固定的, 没有铆钉和焊点, 因此只要将固定螺帽拧下来, 左侧枪身就可像盖子一样打开, 拆卸非常方便。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 只能连发射击。瞄具是片状准星, 单觇孔照门表尺, 表尺射程 100m。此枪全长 780mm/550mm(托伸/托折), 枪管长 200mm, 全枪质量 3.74kg, 空枪质量 3.15kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 480 发/min。

图 264 丹麦 9mm 麦德森 M1946 式冲锋枪

丹麦 9mm 麦德森 M1950 式冲锋枪
(TheDanish 9mm MADSEN M1950 SubmachineGun)

麦德森 M1950 式冲锋枪(见图 265)是 M1946 式冲锋枪的改进型, 是 1950 年麦德森公司研制和生产的, 是一支作用可靠的冲锋枪。在 1950 年 12 月 7 日的一次寿命试验中, 用一支新枪在 2 小时 17 分钟内射击了两万多发枪弹。试验报告交到丹麦军事委员会后, 得到丹麦官方的赞许。因其性能可靠, 曾出口萨尔瓦多、危地马拉、哥伦比亚、印度尼西亚等国家和地区。M1950 式冲锋枪在 M1946 式冲锋枪上的改进是简化拉机柄, 将原来的框式拉机柄改成球形拉机柄。其余结构和性能与 M1946 式冲锋枪相似。

图 265 丹麦 9mm 麦德森 M1950 式冲锋枪

丹麦 9mm 麦德森 M53 式冲锋枪
(TheDanish 9mm MADSEN Model53 SubmachineGun)

麦德森 M53 式冲锋枪(见图 266)是 1953 年由麦德森公司研制和生产, 在 M1950 式冲锋枪的基础上改造而成的。它在 M1950 式冲锋枪基础上作了改进: 采用弧形弹匣, 改进枪管固定螺帽, 全枪的质量和长度也稍有改变。其余结构和性能均与 M1950 式冲锋枪一样。此枪全长 800mm/530mm(托伸/托折), 枪管长 200mm, 全枪质量 3.82kg, 空枪质量 3.2kg。

图 266 丹麦 9mm 麦德森 M53 式冲锋枪

丹麦 9mm 麦德森 MK 式冲锋枪
(The Danish 9mm MADSEN Mark SubmachineGun)

麦德森 MK 式冲锋枪(见图 267)是在 M53 式冲锋枪研制成功后不久研制的, 也是 M1950 式冲锋枪的改进型。它增加了一个快慢机, 可单连发射击; 在握把上增加了两块护木, 以便握持; 可安装刺刀。此枪上刺刀后全长

978mm，其余结构和性能与 M53 式冲锋枪相似。

图 267 丹麦 9mm 麦德森 MK 式冲锋枪

丹麦 9mm 霍维 M49 式冲锋枪
(The Danish HOVEA 9mm Model M49 SubmachineGun)

霍维 M49 式冲锋枪(见图 268)是 50 年代~60 年代丹麦装甲兵的制式冲锋枪，是由瑞典赫斯瓦拉武器有限公司(Husqvarna Vapenfabriks A.B.)研制的。

1945 年，第二次世界大战结束以后，丹麦发现自己没有一支可进行批量生产的冲锋枪，于是向瑞典赫斯瓦拉武器有限公司购买了霍维冲锋枪的生产权，40 年代末开始由丹麦国家兵工厂进行生产，并定型号为 M49 式冲锋枪。该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m 和 200m。此枪全长 808mm/548mm(托伸/托折)，枪管长 216mm，全枪质量 4.01kg，空枪质量 3.35kg，36 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 600 发/min。

图 268 丹麦 9mm 霍维 M49 式冲锋枪

十八、西班牙冲锋枪

西班牙 9mm 仿德 MP28 式冲锋枪

(The Spain 9mm Copy of German Model MP28 Submachine Gun)

仿德 MP28 式冲锋枪 (见图 269) 是西班牙内战前生产的, 生产时间很短, 数量也很小。它在 MP28 式冲锋枪上的主要改进是: 用西班牙弹匣; 弹膛可发射德国伯格曼手枪弹。其他结构和性能都与德国的 MP28 式冲锋枪相似。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击。瞄具是片状准星, “V”形缺口照门, 弧形座表尺, 表尺射程 100~1000m。此枪全长 606mm, 枪管长 200mm, 全枪质量 4.95kg, 空枪质量 4.205kg, 36 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 伯格曼手枪弹, 弹头初速 365m/s, 理论射速 600 发/min。

图 269 西班牙 9mm 仿德 MP28 式冲锋枪

西班牙 9mm MX1935 式冲锋枪

(The Spain 9mm Model MX1935 Submachine Gun)

图 270 西班牙 9mm MX1935 式冲锋枪

MX1935 式冲锋枪 (见图 270) 是西班牙内战期间由西班牙埃巴 (Eibar) 兵工厂一生产的, 设计师是戈拉特 (Gollat), 机匣左侧刻有“Fca de la Viuda de A.F. Eiba—Marca—Gollat”标记, 从枪的总体设计看, 与德国的伯格曼 MP1934 式冲锋枪相似, 可此枪并未采用 MP1934 式冲锋枪的任何机构。全部零件都是机加件, 瞄准基线在冲锋枪中是最长的。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击。瞄具是片状准星, “V, ’形缺口照门, 弧形座表尺, 表尺射程 100~1000m。此枪全长 970mm, 枪管长 300mm, 全枪质量 4.755kg, 空枪质量 4.15kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 伯格曼手枪弹, 弹头初速 400m/s, 理论射速 800 发/min。

西班牙 9mm “星”牌 S135 式冲锋枪

(The Spain 9mm Star Model SU35 Submachine Gun)

S135 式冲锋枪是 30 年代末由西班牙埃巴的博尼法西奥·埃切维利亚“星”牌有限公司 (Star Bonifacio Echeverria, S.A.) 设计和生产的, 是该公司生产的 35 系列冲锋枪中的一种, 是在 S134 式卡宾枪的基础上改进而成的。

S135 式冲锋枪不仅可单、连发射击, 而且配备了一个快速射击装置, 用普通连发装置射击时, 射速是 300 发/min, 用快速发射装置射击时, 射速高达 700 发/min。

该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击。瞄具是片状准星, 弧形座表尺, 表尺射程 100~500m。此枪上刺刀全长 1154mm, 不上刺刀长 900mm, 枪管长 270mm, 全枪质量 4.55kg, 空枪质量 3.8kg, 10 发、30 发或 40 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 伯格曼手枪弹, 弹头初速 381m/s,

理论射速 300 ~ 700 发/min。

西班牙 9mm “星”牌 RU35 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model RU35 Submachine Gun)

RU35 式冲锋枪 (见图 271) 也是 30 年代末由西班牙埃切维利亚“星”牌有限公司设计和生产的, 是该公司生产 S135 系列冲锋枪的中第二种。它与 S135 式冲锋枪不同的是没有配备快速射击装置, 射速只能是 300 发/min。其他结构性能与 S135 式冲锋枪一样。

图 271 西班牙 9mm “星”牌 RU35 式冲锋枪

西班牙 9mm “星”牌 TN35 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model TN35 Submachine Gun)

TN35 式冲锋枪 (见图 272) 是 30 年代末由西班牙埃切维利亚“星”牌有限公司制造的 S135 系列冲锋枪中的最后一种。设计师是瓦伦丁·苏耐嘎 (Valantin Suinaga) 和艾萨克·艾鲁斯塔 (Isac Irusta)。此枪与“星”牌 S135 系列冲锋枪中其他两种冲锋枪不同的是只有快速射击装置, 射速只能是 700 发/min。其他结构和性能与 S135 式冲锋枪相同。

图 272 西班牙 9mm “星”牌 TN35 式冲锋枪

西班牙 9mm 拉博拉 M1938 式冲锋枪
(The Spain 9mm Labora Model 1938 Submachine Gun)

图 273 西班牙 9mm 拉博拉 M1938 式冲锋枪

拉博拉 M1938 式冲锋枪 (见图 273) 是 30 年代末由西班牙格拉工业公司 (Industrias de guerra de Cataluna) 生产的, 是西班牙内战期间最优秀的冲锋枪。此枪零件加工精细, 可与早期美国柯尔特公司生产的汤姆逊 M1921 式冲锋枪媲美, 因而价格也很昂贵。机匣是用优质钢条加工的, 枪机与德国的 MP28 冲锋枪相似, 但体积和重量都小得多, 枪机全长只有 101.6mm (4 英寸), 直径只有 25.4mm (1 英寸), 是当时枪机体积最小的一种冲锋枪。

拉博拉 M1938 式冲锋枪机匣右侧和扳机卡样前面刻有西班牙标志, 枪管上有一些很宽的散热槽。该枪采用自由枪机式自动原理, 开膛式击发方式, 可单、连发射击, 瞄具是片状准星, “U”形缺口照门, 弧形座表尺, 表尺射程 100 ~ 500m。此枪全长 794mm, 枪管长 260mm, 全枪质量 5kg, 空枪质量 4.38kg, 36 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 伯格曼手枪弹, 弹头初速 400m/s, 理论射速 750 发/min。

西班牙 9mm “星”牌 Z45 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model Z45 Submachine Gun)

Z45 式冲锋枪（见图 274）是 40 年代由西班牙埃切维利亚“星”牌有限公司设计和生产的，是德国 MP40 式冲锋枪的改进型。

1942 年，“星”牌公司通过一位德国工程师获得了 MP40 式冲锋枪的设计图纸，该公司的工程师经过短期的改进设计，于 1944 年 1 月制造出样枪，1944 年 7 月开始正式生产。此枪原打算卖给德军，但因第二次世界大战的结束，出口德国的计划落空。西班牙军方经过比较和试验后，决定装备 Z45 式冲锋枪。

1944 年 11 月完成试验，1945 年 6 月，西班牙国民警卫队首先采用此枪，1946 年 10 月，西班牙装甲兵装备此枪，1947 年 4 月和 1948 年 6 月，西班牙伞兵和陆军也装备此枪。

Z45 式冲锋枪有木枪托和折叠枪托两种。

Z45 式冲锋枪在 MP40 式冲锋枪上的主要改进是：将拉机柄由左侧移至右侧，并在拉机柄上增加了一个保险卡榫；握把改用木质的；降低了理论射速；增加了膛口装置；可快速更换枪管。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 840mm/580mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 4.533kg，空枪质量 3.854kg，10 或 30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 伯格曼手枪弹，弹头初速 372m/s，理论射速 500 发/min。

图 274 西班牙 9mm “星”牌 Z45 式冲锋枪

西班牙 9mm “星”牌 Z55 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model Z55 SubmachineGun)

Z55 式冲锋枪（见图 275）是 50 年代初在 Z45 式冲锋枪的基础上改进而成的，它在 Z45 式冲锋枪上的主要改进是：将折叠枪托改成伸缩式枪托；机匣部件局部改成铝合金材料，重量比 Z45 式冲锋枪稍轻。其他结构和性能都与 Z45 式冲锋枪相似。此枪一直未装备部队。

图 275 西班牙 9mm “星”牌 Z55 式冲锋枪

西班牙 9mm M1941/44 式冲锋枪
(The Spain 9mm Model 1941/44 Submachine Gun)

M1941/44 式冲锋枪是 40~50 年代由西班牙国家兵工厂（Spanish National Arms Plant）生产的，主要装备西班牙警察和陆军特种部队，是德国厄玛冲锋枪的仿制型枪。此枪与厄玛冲锋枪的区别是表尺为弧形座表尺；快慢机选择位置的标记是“y”和“A”（厄玛冲锋枪是“E”和“D”）。其他结构和性能与厄玛冲锋枪相似，零件可与厄玛冲锋枪互换。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，弧形座表尺，表尺射程 50~1000m。此枪全长 840mm，枪管长 175mm，全枪质量 4.8kg，空枪质量 4；3kg，10 发或 32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 伯格曼手枪弹，弹头初速 425m/s，理论射速 500 发/min。

西班牙 9mm 阿拉克冲锋枪 (The Spain 9mm Model ARAC Submachine Gun)

阿拉克冲锋枪(见图 276)是在毛瑟 98 式步枪的基础上,采用阿拉克工艺改造而成的,它保留了毛瑟步枪的枪托、发射机构和枪管部件等主要零部件,枪机和复进簧则与德国的 MP40 冲锋枪非常相似。

图 276 西班牙 9mm 阿拉克冲锋枪

阿拉克工艺是 50 年代初由法国的发动机与武器制造公司(SOFAM)发明的,并于 50 年代初取得专利,第一次在阿拉克冲锋枪上使用。阿拉克工艺的核心是采用经济的方法将老式步枪改造成自动武器,这一方法只在 1954 年至 1955 年使用了一段时间,现早已被淘汰。该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,“U”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 50~600m。此枪全长 870mm,枪管长 300mm,全枪质量 3.9kg,空枪质量 3.2kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 400m/s,理论射速 550~600 发/min。

西班牙阿达萨 M1953 式 9mm 冲锋枪 (The Spain 9mm ADASA Model 1953 Submachine Gun)

阿达萨 M1953 式冲锋枪(见图 277)是 50 年代由西班牙航空武器公司的格德维格·沃格里姆勒(Ludwig Vorgrimmler)设计,西班牙航空武器公司生产的。当时是专门为西班牙空军研制的,可是只生产了 300 支装备西班牙空军。此枪的主要优点是大量采用冲压件。

图 277 西班牙 9mm 阿达萨 M1953 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,“U”形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 810mm/610mm(托伸/托折),枪管长 250mm,全枪质量 3.71kg,空枪质量 3.178kg,30 发直形弹匣供弹,发射 9mm 伯格曼手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

西班牙 9mm CIM3R 式冲锋枪 (The Spain 9mm Model CIM3R Submachine Gun)

CIM3R 式冲锋枪(见图 278)是 50 年代末由西班牙帕林科公司(Firm of Parinco)生产的,设计师是克雷斯波(Crespo)上校和化学工程师尤金尼奥·艾泽奎厄多(Eugenio Izquierdo),此枪的设计于 1959 年 4 月获得专利。该枪的生产数量很少,全部卖给了西班牙陆军。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,“U”形缺口照门表尺,表尺射程 300m。此枪全长 800mm/620mm(托伸/托折),枪管长 254mm,全枪质量 3.4kg,空枪质量 2.7kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

图 278 西班牙 9mmCI M3R 式冲锋枪

西班牙 9mm “星”牌 262 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model Z62 Submachine Gun)

Z62 式冲锋枪 (见图 279) 是 60 年代由西班牙埃切维利亚“星”牌有限公司设计和生产的,于 60 年代中期取代 Z45 式冲锋枪,同时开始装备西班牙警察。它也是在 Z45 式冲锋枪的基础上改进而成的,其主要改进是可发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹和伯格曼手枪弹。

图 279 西班牙 9mm “星”牌 Z62 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击,没有快慢机,扣住扳机下部是单发,上部是连发。瞄具是片状准星,觇孔照门表尺,表尺射程 100 码(91.44m)、200 码(182.88m)。此枪全长 710mm/480mm (托伸/托折),枪管长 201mm,全枪质量 3.55kg,空枪质量 2.87kg,20 发、30 发或 40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 伯格曼和 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 380m/s,理论射速 550 发/min。

西班牙 9mm C2 式冲锋枪
(The Spain 9mm Model C2 Submachine Gun)

C2 式冲锋枪 (见图 280) 是由西班牙特种材料研究所 (Spanish Centro de Estudios Tecnicos de Materiales) 研制,埃切维利亚有限公司生产的。主要装备西班牙警察和陆军。这是一支设计优良,轻巧灵便的现代冲锋枪。此枪采用了 Z62 式冲锋枪的许多机构,如机匣、枪机和保险机构等。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,可单、连发射击。瞄具是片状准星,觇孔照门翻转式表尺,表尺射程 50m、100m。此枪全长 720mm/500mm (托伸/托折),枪管长 212mm,空枪质量 2.65kg,32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹和伯格曼手枪弹,弹头初速 325m/s (派拉贝鲁姆手枪弹),340m/s (伯格曼手枪弹),理论射速 600 发/min。

西班牙 9mm “星”牌 270/B 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Model Z70/B Submachine Gun)

Z70/B 式冲锋枪 (见图 281) 是 60 年代末由西班牙埃切维利亚有限公司生产的,是在 Z62 冲锋枪的基础上改进而成的,改进的目的是为了增强市场竞争能力。1971 年装备西班牙陆军。此枪与 Z62 冲锋枪的区别是将弹匣口部改为喇叭形,以便于快速装卸弹匣:将单、连发扳机机构改成快慢机机构,快慢机位于原枪的保险处,“S”、“M”和“F”分别表示保险、连发和单发。此枪还有一个扳机保险,只有扣下扳机时,才能解脱保险。其他结构和性能与 Z62 冲锋枪相似。

图 280 西班牙 9mmC2 式冲锋枪

图 281 西班牙 9mm “星”牌 Z70/B 式冲锋枪

西班牙 9mm “星牌” Z84 式冲锋枪
(The Spain 9mm Star Z84 Submachine Gun)

“星牌” Z84 式冲锋枪（见图 282）是西班牙埃切维利亚有限公司 80 年代初研制的一种新型冲锋枪。现在主要装备西班牙军队。

Z84 式冲锋枪是一支结构简单、可靠性高、易于生产的冲锋枪。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是可调柱形准星，舰孔照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 615mm/410mm（托伸/托折），枪管长 215mm，空枪质量 3.0kg，25 或 32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

图 282 西班牙 9mm “星牌” Z84 式冲锋枪

十九、其他国家冲锋枪

加拿大 9mm 改型司登 MK2 式冲锋枪 (The Canadian Modified Mark2 Sten Submachine Gun)

第二次世界大战期间，加拿大除使用英国的司登冲锋枪外，加拿大长线兵工厂(Long Branch Arsenal)的安顿·罗斯西切维斯基(Anton Roscizewki)还在司登冲锋枪的基础上设计了一种 9mm 改型司登 MK2 式冲锋枪(见图 283)。此枪的外形与司登冲锋枪一样，扳机有上下两档，下档是单发，上档是连发。这一扳机机构在德国的 MG13 步枪和其它武器上也使用过。此枪的另一特点是供弹稳定。

加拿大 9mm 罗斯西切维斯基 M2 式冲锋枪 (The Canadian Experimental RoscizeWki 9mm Model 2 Submachine Gun)

9mm 罗斯西切维斯基 M2 式冲锋枪(见图 284)是 1945 年由安顿·罗斯西切维斯基研制成功的。此枪第二次世界大战后装备加拿大军队，现已由 C4 式冲锋枪取代。

这种冲锋枪是在改型司登冲锋枪的基础上研制成功的，它使用了改型司登冲锋枪的扳机机构和其他机构，但也有些机构是与改型司登冲锋枪不一样的，如弹匣的装配方向是与枪管平行的，因此，枪弹在进膛前要转动 90°。其运动过程是这样的，在枪机向前运动时，机门驱动枪弹提升杆，提升杆将枪弹旋转 90°。枪机也与改型司登冲锋枪不同，该枪的枪机有一个向前伸入枪管上方通孔的延伸部(这一机构与德国的 G3 步枪相似)，拉机柄是后焊接的。

图 283 加拿大 9mm 改型司登 MK2 式冲锋枪

图 284 加拿大 9mm 罗斯西切维斯基 M2 式冲锋枪

加拿大 9mmMC1 式冲锋枪 (The Canadian 9mm Model C1 SubmachineGun)

9mmMC1 式冲锋枪(见图 285)是 50 年代末由加拿大兵器有限公司(Canadian Arsendslimited)在英国 L2A3 式冲锋枪的基础上稍加改进设计而成的，研制成功后，由该厂进行生产，随后装备部队。此枪在机匣下刻有“ C.A.L ”字样和生产日期。

9mmMC1 式冲锋枪在 L2A3 式冲锋枪上的主要改进是：弹匣容量由 34 发改为 30 发，并增加了一个 10 发弹匣；刺刀是加拿大制造的 FAL 型刺刀。它采用自由枪机式自动原理，可单。连发射击，快慢机选推钮位于握把左侧，将选推钮放置于“ A ”处时是连发，“ R ”处时为单发，“ S ’处时是保险状态。此枪托伸装上刺刀全长 912mm，不装刺刀长 686mm；托折长 492mm，枪管长 200mm。全枪质量 3.48kg，空枪质量 2.95kg。瞄具是觇孔照门，“ L ”形翻

转式表尺。发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

图 285 加拿大 9mm 派拉贝鲁姆 MC1 式冲锋枪

加拿大 9mm 道格拉斯“无后坐”式冲锋枪
(The Canadian Cliff Douglas 9mm Submachine Gun)

9mm 道格拉斯“无后坐”式冲锋枪(见图 286)是加拿大克利夫·道格拉斯(Cliff Douglas)设计的。为了减少武器的后坐，采用非固定式枪管，在枪机向后运动的同时，枪管向前运动一段距离，借以抵消一部分后坐冲量，但剩下的后坐冲量还是作用在射手肩上的，所谓“无后坐”，只是后坐小一些罢了。

此枪没有快慢机，单、连发射击是由射手用手控制扳机的行程来实现的，扳机运动有两个行程，第一个行程为单发射击，扣到底为连发射击。该枪的供弹系统很独特，弹匣形状是圆筒形，弹匣中心有一根由枪的活动部件驱动、可旋转的中心轴，轴上有 8 个抱弹齿，弹匣内壁刻有螺旋形导轨，枪弹在导轨和抱弹齿的作用下，向前运动至弹匣上部的进弹口，进弹口每次只能容纳一发弹。弹匣上还有一个阻止中心轴转动的弹簧卡样，当装满弹的弹匣装入弹仓后，弹簧卡样自动解脱，中心轴就可以转动。该枪发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹匣容量 50 发。

图 286 加拿大 9mm 道格拉斯“无后坐”式冲锋枪

芬兰 7.65mm 苏米 M1926 式冲锋枪
(The Finnish Suomi 9mm Model 1926 Submachine Gun)

苏米 M1926 式冲锋枪(见图 287)是由芬兰著名的枪械设计师艾莫·约翰尼斯·莱迪(Aimo Johannes Lahti)设计，芬兰兵工厂生产的。是芬兰自己设计、制造的第一支冲锋枪，在机匣顶部刻有“Konepistool-Osakeyhtio”标记。苏米 M1926 式冲锋枪是 1922 年以来莱迪设计的一系列冲锋枪中的一种，它的生产数量有限，后由 M1931 式冲锋枪取代。

苏米 M1926 式冲锋枪在结构上的主要特点是：枪管可拆卸，有一个手控射速调节器，射手可通过旋转钮控制机匣后盖下的五个排气孔来控制射速；从外形看，有一个弧度很大的弧形弹匣。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，弧形座表尺，表尺射程 100~500m。此枪全长 913mm，枪管长 344mm，全枪质量 5.04kg，空枪质量 4.388kg，36 发弧形弹匣供弹，发射 7.65mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 750 发/min。

图 287 芬兰 7.65mm 苏米 M1926 式冲锋枪

芬兰 7.65mm 苏米 M1931 式冲锋枪
(The Finnish Suomi 9mm Model M1931 Submachine Gun)

苏米 M1931 式冲锋枪（见图 288）是由芬兰著名的枪械设计师艾莫·约翰尼斯·莱迪设计，1931 年开始由芬兰兵工厂生产，同年装备芬兰军队的。后来，瑞典、丹麦和瑞士先后购买了此枪的生产和销售权并装备了他们的军队，第二次世界大战期间，波兰警察也使用过此枪，挪威在格兰·查特战争、西班牙在内战期间均使用过此枪。

苏米 M1931 式冲锋枪是一支结构全新的冲锋枪，枪机的形状与美国汤姆逊、奥地利苏罗通冲锋枪的枪机非常相似，前端有一个固定式击针，后端有一个容纳复进簧前半部的空穴，有的枪还配有两脚架。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，瞄具是片状准星，弧形座表尺，表尺射程 100~500m。此枪全长 870mm，枪管长 314mm，全枪质量 7.04kg（71 发弹鼓），空枪质量 4.6kg。20 发、25 发直形弹匣或 40 发、71 发弹鼓供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 900 发/min。

图 288 芬兰 7.65 苏米 M1931 式冲锋枪

芬兰 9mm 苏米 M44 式冲锋枪
(The Finnish Suomi 9mm Model 44 Submachine Gun)

图 289 芬兰 9mm 苏米 M44 式冲锋枪

苏米 M44 式冲锋枪（见图 289）也是 1944 年由芬兰蒂卡科斯基兵工厂（Tikkakoski Arsenal）生产的，至芬兰退出第二次世界大战之前，已生产了数千支。据报道此枪的筹划者是该兵工厂的总裁道格斯（Daugs）。此枪在结构上与前苏联 PPS-43 冲锋枪非常相似，因此具体结构可参见前苏联 PPS-43 冲锋枪，该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪托伸全长 830mm，托折长 620mm，枪管长 248mm，全枪质量 4.76kg，空枪质量 3.58kg，36 发直形弹匣或 71 发弹鼓供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 650 发/min。

芬兰 9mm 佩洛冲锋枪
(The Finnish 9mm PELOS Submachine Gun)

佩洛冲锋枪（见图 290）是 50 年代初由卡尔·佩洛（Carl Pelo）上尉设计的，样枪是萨科兵工厂制造的。

该枪在结构上的主要特点是采用固定式可打开弹匣，不使用时可向前折放在枪管下方，装弹时将弹匣的右侧板打开，再将装好 30 发弹的弹夹放入弹匣内即可；枪机与以色列乌齐冲锋枪、捷克斯洛伐克 M23、M25 冲锋枪枪机相似；枪托是可拆卸的木枪托。此枪于 1956 年在芬兰完成试验，但因芬兰军械部对发射中间型弹的突击步枪更感兴趣，故此枪未被芬兰军队采用，也未进行批量生产。

该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击；瞄具是片状准星，“V”形缺口照门弧形座表尺。此枪全长（无枪托）390mm，枪管长 225mm，全枪质量

2.5kg，空枪质量 2.1kg；30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s。

图 290 芬兰 9mm 佩洛冲锋枪

芬兰 9mm 贾蒂·玛迪克冲锋枪
(The Finnish 9mm Jati Matic Submachine Gun)

贾蒂·玛迪克冲锋枪(见图 291)是 1980~1983 年间芬兰但佩林有限公司(TamDeerenAsepaja Oy)研制和生产的一种新型冲锋枪，现已正式装备部队。

此枪在外形和结构上都有一些独到之处，其兼作弹匣仓的前握把是折叠式的，平时叠放在枪管下方，折叠后起保险机的作用；机匣盖是用铰链连接在机匣上的；没有快慢机，轻扣扳机是单发，扳机扣到底是连发；枪机的后坐运动轨迹与枪管轴线之间有一上偏角，因而作用在人体上的后坐力比直线后坐时小得多，所以没有枪托，射击时也很稳定。

图 291 芬兰 9mm 贾蒂·玛迪克冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击；瞄具是片状准星，“U”形缺口照门固定式表尺，表尺射程 100m。此枪全长 375mm，枪管长 203mm，空枪质量 1.55kg。20 或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 360~400m/s。理论射速 600~650 发/min。

埃及 11.43mm 汤姆逊 ACP 冲锋枪
(The Egyptian 11.43ACP Thompson Submachine Gun)

11.43mm 汤姆逊 ACP 冲锋枪(见图 292)是 50 年代初埃及生产的一种冲锋枪，它的总体结构是仿照美国汤姆逊冲锋枪设计的，圆柱形机匣外等几个部件直接采用汤姆逊冲锋枪，枪管和弹匣是直接来自美国进口的。此枪制造工艺简单，据说是由埃及的一些小工厂生产的，生产数量很少。

图 292 埃及 11.43mm 汤姆逊 ACP 冲锋枪

匈牙利 9mm 毛瑟 39M 式冲锋枪
(The Hungary 9mm Mauser Model 39M Submachine Gun)

毛瑟 39M 式冲锋枪(见图 293)是由匈牙利枪械设计师帕尔·迪·启拉利(Pal De Kirali)设计，丹纽维亚(Danuvia)兵工厂制造的。启拉利在设计上参考了瑞士 1934 年研制的 MKMO 冲锋枪，因此 39M 式冲锋枪的许多结构与 MKMO 冲锋枪是一样的，如弹匣机构等。这个弹匣在不使用时，可折叠后放在前护木下的槽内，弹匣折叠后，弹性防尘盖便自动盖住进弹口，以防尘土进入进弹口。防尘盖同时又是吊扣，在射击时将弹匣和弹匣仓固定。39M 冲锋枪可加装一把匈牙利标准刺刀。

39M 冲锋枪还有一个改进型 39/A 冲锋枪，它的主要改进是木枪托是可折

叠的。到 1941 年初，两种型号的毛瑟 39M 冲锋枪才开始装备匈牙利军队，据报道，此枪总产量不超过 8000 支。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，形状奇特的快慢机环位于机匣尾部，“Z-S-E”分别表示“连发—保险—单发”。瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，“L”弧形座表尺，表尺射程 50~600m。此枪上刺刀全长 1378mm，不上刺刀长 1048mm，枪管长 500mm，全枪质量 4.6kg，空枪质量 3.4kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 毛瑟大威力手枪弹，弹头初速 465m/s，理论射速 750 发/min。

匈牙利 9mm 毛瑟 43M 式冲锋枪 (The Hungary 9mm Mauser Model 43M Submachine Gun)

毛瑟 43M 冲锋枪（见图 294）是 39M 冲锋枪的改进型，也是由帕尔·启拉利设计，丹纽维亚兵工厂制造的。它在 39M 冲锋枪上的主要改进是：改用了折叠式枪托；设计了一个新弹匣；稍减短了枪管。除此之外，其他结构特点和性能与 39M 冲锋枪基本一样。该枪上刺刀后全长 1283mm，不装刺刀长 953mm，托折长 749mm，枪管长 424mm，40 发直形弹匣供弹（与 39M 的弹匣不能互换），发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 455m/s，理论射速 750 发/min。

图 293 匈牙利 9mm 毛瑟 39M 式冲锋枪

图 294 匈牙利 9mm 毛瑟 43M 式冲锋枪

匈牙利 7.62mm 毛瑟 48M 式冲锋枪 (The Hungary 7.62mm Model 48M Submachine Gun)

毛瑟 48M 式冲锋枪（见图 295）是前苏联 PPSH-41 冲锋枪的仿制品，是 1947 年匈牙利革命胜利后由丹纽维亚兵工厂制造的。

1956 年匈牙利叛乱时，曾用来反抗苏军。其结构和性能与前苏联的 PPSH-41 冲锋枪完全一样。

图 295 匈牙利 7.62mm 毛瑟 48M 式冲锋枪

匈牙利 7.62mm 毛瑟 M53 式冲锋枪 (The Hungary 7.62mm Model 53 Submachine Gun)

毛瑟 M53 式冲锋枪（见图 296）是 50 年代初由丹纽维亚兵工厂生产的一种警用冲锋枪。此枪的设计深受苏联武器设计思想的影响，许多零件是直接仿制苏联冲锋枪的。如折叠式金属扎托、复进簧导杆和表尺就是仿造了前苏联 PPS-43 冲锋枪。完全由他们自己设计的结构有冲压式枪管套筒和机加工机匣，枪管套筒有两排散热孔，顶部还有 2 个长约 50mm 的大散热孔，套管是用销钉与枪管联接的，比较别致的是它的水平“V”形缺口照门表尺。

图 296 匈牙利 7.62mm 毛瑟 M53 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机位于机匣后方左面，在快慢机前面刻有“S”和“E”标记，分别表示连发和单发。瞄具是护圈柱状准星，“V”形缺口照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。该枪全长 860mm/535mm（托伸/托折），枪管长 240mm，全枪质量 3.175kg，40 发直形弹匣供弹，发射 7.62mm 托卡列夫手枪弹，理论射速 700 发/min。

匈牙利 9mm KGP-9 式冲锋枪 (The Hungary 9mm KGP-93 Submachine Gun)

KGP-9 式冲锋枪（见图 297）是匈牙利最近研制的一种新型冲锋枪，装备使用情况不详。此枪的击发机构为活动式击针击锤式击发机构，保险和快慢机位于扳机护圈前方；瞄具是柱形准星，觇孔照门，翻转式表尺；拉机柄在机匣顶部瞄准基线的右面，射击时不随枪机运动，前握把兼作弹匣仓，枪管是可快速更换的。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，该枪全长 615mm/355mm（托伸/托折），枪管长 190mm，空枪质量 2.75kg。

25 发弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 3g0m/s。理论射速 900 发/min。

图 297 匈牙利 9mm KGP-9 式冲锋枪

印度尼西亚 9mm PM 式冲锋枪 (The Indonesia 9mm Model PM Submachine Gun)

PM 式冲锋枪（见图 298）是 50 年代末由万隆兵工厂（Pabrik Sendjata Dan Msiu）（简称 P.M.）制造的，1957 年研制成功，但生产数量很少。

PM 式冲锋枪在结构上也有一些独到之处，如它的扳机护圈和拉机柄都是可拆卸的独立部件。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击；瞄具是柱形准星，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 829mm/631mm（托伸/托折），枪管长（含枪口消焰器）270mm，全枪质量 3.902kg，空枪质量 3.27kg。32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 420m/s，理论射速 600 发/min。

图 298 印度尼西亚 9mm PM 式冲锋枪

伊朗 7.62mm M22 式冲锋枪 (The Iranion 7.62mm Model 22 Submachine Gun)

M22 式冲锋枪（见图 299）是 1943 年 11 月在前苏联技术顾问的直接指导下，由伊朗摩索梭萨什（Masalsalsasi）机枪厂研制成功的，实际上是前苏联 PPSH-41 冲锋枪的仿制品。因 1943 年是伊朗伊斯兰纪元 1322 年，所以此枪定型号为 M22 冲锋枪。到第二次世界大战结束时，已生产了 1 万多支装备伊朗装甲兵和步兵，从 40 年代初至 60 年代末，它一直是伊军的制式装备。

M22 冲锋枪在结构和制造工艺上都与前苏联的 PPSH-41 冲锋枪一样，不

同的是 M22 冲锋枪的加工精细得多，也很漂亮。

图 299 伊朗 7.62mm M22 式冲锋枪

以色列 9mm 乌齐冲锋枪
(The Israel 9mm model Uzi Submachine Gun)

乌齐冲锋枪是当今世界最负盛名的冲锋枪之一，是 40 年代末由一个名叫乌齐·盖尔 (Uzi Gal) 的以色列军官设计的，50 年代初定型，定型后由以色列军事工业公司 (I.M.I) 生产，后来比利时国家兵工厂 (FN) 也购买了此枪的生产权。乌齐冲锋枪的主要特点是结构紧凑、性能可靠、精度高。有木枪托和折叠式枪托两种型号，木枪托是早期型，折叠枪托是标准型。乌齐冲锋枪从 50 年代初开始装备以色列军队，因其性能好，随后被数十个国家所采用，其中包括具有悠久冲锋枪历史的德国，当时的西德置本国诸多优秀的冲锋枪于不顾，于 60 年代初开始装备乌齐冲锋枪，这本身就是对乌齐冲锋枪的最大肯定，乌齐冲锋枪在设计上博采众长，综合了世界上多种优秀冲锋枪的优点，如前捷克斯洛伐克几种冲锋枪的包络式枪机和枪管定位套筒等机构，加上自己的创造性设计，如在机匣内加有纵向肋条，加强了机匣的强度，减少了活动部件与机匣的接触面，还形成了容纳泥沙和污垢的空间，从而保证了枪在恶劣环境下的动作可靠性，使乌齐冲锋枪成为一支世人瞩目的优秀冲锋枪 (见彩图 300)。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击，快慢机位于握把左上方，“A、R、S”或“D、E、S”分别表示连、单发和保险。瞄具是柱形准星，觇孔照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪上刺刀全长 818mm，不上刺刀长 640mm，托折长 440mm，枪管长 260mm，全枪质量 4.0kg，空枪质量 3.5kg。

25 发、32 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 390m/s，理论射速 600 发/min。

以色列 9mm 改型乌齐冲锋枪
(The Israel 9mm Improved Model Uzi Submachine Gun)

改型乌齐冲锋枪 (见图 301) 是 60 年代在乌齐冲锋枪基础上改进而成的，它在标准乌齐冲锋枪上的主要改进是加粗了拉机柄，改进了快慢机，在枪机上刻有细纹，以便拉机柄坏了时用手拉动枪机运动。其余结构性能均与标准乌齐冲锋枪相同。

图 301 以色列 9mm 改型乌齐冲锋枪

以色列 9mm 超小型乌齐冲锋枪
(The Israel 9mm Micri-Uzi Submachine Gun)

超小型乌齐冲锋枪 (见图 302) 是以色列 IMI 公司研制的一种小型冲锋枪，其结构与乌齐冲锋枪一样。该枪全长 460mm/250mm (托伸/托折)，枪管长 117mm，空枪质量 1.95kg。

20 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹和 11.43mmACP 手枪弹，弹头初速 240 或 350m/s，理论射速 1250 发/min。

图 302 以色列 9mm 超小型乌齐冲锋枪

日本 7.63mm 改型瑞士 SIG 式冲锋枪
(The Japanese 7.63mm Modified Swiss SIG Submachine Gun)

改型瑞士 SIG 冲锋枪是 20 年代末出现在日本的一种冲锋枪，它在瑞士 SIG 冲锋枪上的主要改动是：采用了一根可拆卸式枪管；弹匣是机加的，比瑞士 SIG 冲锋枪的弹匣重，其余结构和性能都与瑞士 SIG 冲锋枪相似。此枪 20 年代末至 30 年代末装备日本陆军和海军陆战队（见图 303）。

图 303 日本 7.63 改型瑞士 SIG 式冲锋枪

日本 8mm T100 (1940) 式冲锋枪
(The Japanese 8mm Type 100 (1940) Submachine Gun)

T100 (1940) 式冲锋枪（见图 304）是 30 年代末由日本名古屋兵工厂研制和生产的，1940 年由日本海军陆战队首先使用。

T100 式冲锋枪有两种基本类型，第一型在枪口下挂了一个装 30 式刺刀的圆管，有的还装有消焰器和轻型金属两脚架；第二型的木枪托是可折叠的，取消了消焰器。此枪生产数量较少，总共大约有 10000 支。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，弧形座表尺，表尺射程 100 ~ 1500m。此枪上刺刀全长 1025mm，不上刺刀长 850mm，托折长 556mm，枪管长 229mm，全枪质量 3.92kg，空枪质量 3.375kg，30 发弧形弹匣供弹，发射 8mm 南部 (Nurnbu) 手枪弹，弹头初速 335m/s，理论射速 450 发/min。

图 304 日本 8mmT100(1940)式冲锋枪

日本 8mm T100 (1944) 式冲锋枪
(The Japanese 8mm Type100 (1944) Submachine Gun)

图 305 日本 8mm T100(1944)式冲锋枪

T100 (1944) 式冲锋枪（见图 305）是 1944 年由日本名古屋兵工厂研制和生产的，到 1945 年初，大约共生产了 8000 支。此枪是 T100 (1940) 式冲锋枪的改进型，它在 T100 (1940) 式冲锋枪上的主要改进是：为提高理论射速，加粗和加长了复进簧；简化了瞄具；取消了刺刀挂筒，刺刀直接加挂在枪管下方；击针由螺纹直接旋接在枪机上。其余结构均与 T100 (1940) 式冲锋枪相似。此枪在机匣顶部刻有“100SHIKI”标记。该枪采用自由枪机式自动原理，只能连发射击。瞄具是片状准星，单觇孔照门表尺，表尺射程 100m。此枪上刺刀全长 1118mm，不上刺刀长 900mm，枪管长 230mm，全枪质量 4.4kg，

空枪质量 3.86kg，30 发弧形弹匣供弹，发射 8mm 南部手枪弹，弹头初速 335m/s，理论射速 800 发/min。

日本 8mm 试验型冲锋枪
(The Japanese 8mm Experimental Submachine Gun)

试验型冲锋枪（见图 306）是第二次世界大战即将结束时由日本兵工厂研制的一种冲锋枪，只生产了大约 50 支样枪。

此枪采用了一些有趣的结构，如枪机、复进簧、枪管套和机匣是连成一体的，射击时作为一个整体后坐；气体闭锁缓冲垫理论射速改变系统，缓冲垫有一个气动阀门，理论射速的高低可通过调整阀门的泄气量来控制。因此枪机加件太多，造价昂贵，没有产生商业效益。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，觇孔照门表尺，表尺射程 100 ~ 600m。此枪全长 638mm，枪管长 229mm，全枪质量 3.572kg，空枪质量 2.95kg，30 发弧形弹匣供弹，发射 8mm 南部手枪弹，弹头初速 335m/s，理论射速 600 发/min。

图 306 日本 8mm 试验型冲锋枪
日本 9mmM65 SCK 式冲锋枪
(The Japanese 9mm Model 65 SCK Submachine Gun)

M65SCK 冲锋枪（见图 307）是第二次世界大战以后由日本新桥古志有限公司（Shin chuokogyo Co.）研制的，1965 年研制成功，只生产出了样枪，改型为 M66SCK 后才正式装备日本自卫队。

此枪在设计上采用了一些优秀冲锋枪的成功结构，如丹麦麦德森冲锋枪的折叠式枪托；瑞典卡尔·古斯塔夫冲锋枪枪管护筒和圆形机匣；英国司登 MK A 冲锋枪的前握把兼弹匣仓；美国 M3A1 冲锋枪的抛壳窗盖和弹簧卡枪管护筒固定方式。

图 307 日本 9mmSCK65 式冲锋枪

M65 SCK 冲锋枪有三个保险，枪管和枪管护筒可快速更换。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是片状准星，觇孔照门翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 762mm/501mm（托伸/托折），全枪质量 4.082kg。

30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 360m/s，理论射速 550 发/min。

日本 9mmM66SCK 式冲锋枪
(The Japanese 9mm Model 66 SCK Submachine Gun)

M66 SCK 冲锋枪（见图 308）也是由日本新桥古志有限公司研制的，1966 年研制成功并装备日本自卫队。它是 M65sCK 冲锋枪的改进型，在 M65SCK 冲锋枪上的主要改进是降低了理论射速，由 550 发/min 降至 465 发/min；对折

叠枪托也进行了改进。其余结构性能与 M655CK 冲锋枪相似。

图 308 日本 9mm M66SCK 式冲锋枪

日本 8mm 南部冲锋枪
(The Japanese 8mm Nambu machine gun)

南部冲锋枪是第二次世界大战前由日本兵工厂生产的。此枪有三种型号，型曾于 1937 年至 1938 年在日本侵华战争中大量使用，并少量装备日本海军；型生产数量很少；型只生产过 50 支样枪。日本南部型冲锋枪全长 619mm，空枪质量 2.3kg，50 发弧形弹匣供弹，发射 8mm 南部手枪弹，理论射速 500~600 发/min，见图 309。

图 309 日本 8mm 南部型冲锋枪

波兰 7.62mm M1943/52 式冲锋枪
(The Poland 7.62mm Model 1943/52 Submachine Gun)

M1943/52 式冲锋枪(见图 310)是 50 年代初生产和装备波兰军队的第一种冲锋枪。是在前苏联 PPS-43 冲锋枪的基础上改进而成的，它在 PPS-43 冲锋枪上的主要改进是加长了机匣；将折叠式金属枪托改成木枪托；大量使用冲压件。其余结构和性能与 PPS-43 冲锋枪相似。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击；瞄具是片状准星，“V”形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 836mm，枪管长 241mm，35 发弧形弹匣供弹，发射 7.62mm 手枪弹或 7.63mm 毛瑟手枪弹，弹头初速 500m/s，理论射速 600 发/min。

图 310 波兰 7.62mm M1943/52 式冲锋枪

波兰 9mm Wz63 (PM63) 式冲锋手枪
(The Polish 9mm Wz63 (PM63) Machine Pistol)

Wz63 式冲锋手枪(见图 311)是由波兰国家兵工厂研制和生产的，现装备波兰军队。

wz63 式冲锋手枪综合了冲锋枪和手枪的主要优点，单发时可单手操作，连发时可打开枪托和前握把抵肩射击。此枪的缺点是枪管套筒形状复杂，加工成本大高。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星，觇孔照门，翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。该枪托伸全长 583mm，托折长 333mm，空枪质量 1.8kg；25 发或 40 发直形弹匣供弹，发射 9mmX18 枪弹，弹头初速 323m/s，理论射速 600 发/min。

图 311 波兰 9mm Wz63(PM63)式冲锋手枪

葡萄牙 9mm FBP M48 式冲锋枪

(The Portuguese 9mm Model FBP M48 Submachine Gun)

图 312 葡萄牙 9mm FBPM48 式冲锋枪

FBP M48 式冲锋枪 (见图 312) 是 1948 年由一个名叫贡卡弗斯·卡多索 (Goncalves Cardoso) 的葡萄牙炮兵少校设计, 葡萄牙国家兵工厂生产的。这是葡萄牙自己设计的第一支冲锋枪, 卡多索少校在设计这支冲锋枪之前, 对当时世界许多成功的冲锋枪进行了详细研究。因此 此枪实际上是几种冲锋枪的组合。它的枪机、复进簧、复进簧导杆、枪管连接套、弹匣和保险机构是直接仿造德国 MP40 式冲锋枪的, 机匣、拉伸式枪托、扳机卡样和瞄具是仿制美国 M3A1 式冲锋枪的, 只有刺刀座和枪管是自己设计的。

此枪用了两个木质握把, 是用螺钉固定在机匣上的。由于它采用了一些先进的机构, 因而此枪是当时可靠性最高、经济性最好的冲锋枪之一。该枪采用自由枪机式自动原理, 只能连发射击; 瞄具是片状准星, 单觇孔缺口照门表尺, 表尺射程 100m。此枪全长 813mm/625mm(托伸/托折), 枪管长 250mm, 全枪质量 4.895kg, 空枪质量 3.77kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 390m/s, 理论射速 500 发/min。

葡萄牙 9mm M976 FMBP 式冲锋枪

(The Portuguese 9mm M976 FMBP Submachine Gun)

M976 FMBP 式冲锋枪 (见图 313) 是继 FBP M48 式冲锋枪以后研制的一种新型冲锋枪, 它继承了 FBPM48 式冲锋枪的许多机构, 但它的制造工艺则与 FBPM48 式冲锋枪完全不同。与现代冲锋枪比较, 此枪的体积明显偏大, 设计和制造者的目的是生产一支结构简单、作用可靠、价格低廉的冲锋枪, 因而将武器的体积和重量放在第二位。

M976FMBP 式冲锋枪采用钢管机匣, 圆柱形枪机, 复进簧的内径和枪机的外径配合, 枪管是用铬钼合金钢冷锻而成的, 这使得枪的加工工艺简单, 使用寿命长。枪的扳机组件是可更换的。

该枪采用自由枪机式自动原理, 可单、连发射击; 瞄具是片状准星, 单觇孔缺口照门翻转式表尺, 表尺射程 50m、100m。此枪全长 850mm/655mm(托伸/托折), 枪管长 250mm, 全枪质量 3.8kg, 空枪质量 3.12kg, 32 发直形弹匣供弹, 发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹, 弹头初速 360m/s, 理论射速 600~650 发/min。

图 313 葡萄牙 9mm M976 FMBP 式冲锋枪

葡萄牙 9mm 卢萨冲锋枪

(The Portuguese 9mm Lusa Submachine Gun)

卢萨冲锋枪 (见图 314) 是葡萄牙普拉塔·布拉克兵工厂 (Fabrica Bracode Prata) 近年来研制的一种新型冲锋枪。现在主要装备葡萄牙军队, 并有部分出口。这种冲锋枪有两种型号, 标准型是可拆卸枪管, 枪管用一个大螺帽固

定在机匣上；改型冲锋枪是固定式枪管，并有枪管护筒。两枪都是伸缩式枪托，突出式枪机，前握把兼作弹匣仓，全枪显得非常结实、紧凑。

图 314 葡萄牙 9mm 卢萨冲锋枪

卢萨冲锋枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击；瞄具是柱形准星，觇孔照门，翻转式表尺。此枪全长 600mm/445mm（托伸/托折），空枪质量 2.5kg，30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 390m/s，理论射速 900 发/min。

罗马尼亚 9mm 奥里塔 M1941 式冲锋枪
(The Romania 9mm Orita Model M1941 Submachine Gun)

奥里塔 M1941 式冲锋枪(见图 315)是 1941 年由罗马尼亚人利奥波德·贾斯卡 (Leopold Jaska) 设计，罗马尼亚库吉尔兵工厂 (Cugir Arsenal) 生产的。是当时进入前苏联境内作战的罗马尼亚军队的制式装备。

奥里塔 M1941 式冲锋枪有两种型号，一种是木枪托，一种是折叠式枪托。折叠式枪托与德国的 MP40 式冲锋枪相似，木枪托与德国的 MP41 式冲锋枪差不多。拉机柄位于机匣左侧，直形弹匣和机加工钢机匣也与 MP40 式冲锋枪相似。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机位于机匣右侧扳机护圈上方。“A”和“1”分别表示连发和单发。瞄具是护翼片状准星，“V”形缺口照门弧形座表尺，表尺射程 100~500m。此枪全长 894mm，枪管长 278mm，全枪质量 4.0kg，空枪质量 3.45kg。

25 或 32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 600 发/min。

图 315 罗马尼亚 9mm 奥里塔 M1941 式冲锋枪

韩国 5.56mm KIA 式冲锋枪
(The South Korean 5.56mm KIA Submachine Gun)

KIA 式冲锋枪(见图 316)是韩国近年来研制的一种小口径冲锋枪，装备使用情况不详。此枪有一个高效的枪口消焰/减振器，可有效地减轻枪口跳动和枪口焰；为了避免弹壳抛出时打在射手脸上，枪的抛壳窗设在靠近膛口处，一开机就可将弹壳抛出。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，并设有三发点射装置。瞄具是柱形准星，觇孔照门表尺。该枪全长 838mm/635mm（托伸/托折），枪管长 263mm，空枪质量 2.87kg，30 发弧形弹匣供弹，发射 M193 式 5.56mm 枪弹，弹头初速 820m/s，理论射速 700~900 发/min。

图 316 韩国 5.56mm K1A 式冲锋枪

秘鲁 9mm MGP79A 式冲锋枪

(The Peruvian 9mm MGP-79A Submachine Gun)

MGP-79A 式冲锋枪(见图 317)是由秘鲁西玛·塞发兵工厂(SIMA-CEFAR)研制和生产的,现装备秘鲁军队。

MGP-79A 式冲锋枪的主要特点是需要时枪管护筒可换成消声筒,此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是柱形准星,缺口照门表尺,表尺射程 100m、200m。该枪全长 809mm/544mm(托伸/托折),枪管长 237mm,空枪质量 3.085kg,20 发或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 410m/s。理论射速 600~850 发/min。

图 317 秘鲁 9mm MGP-79A 式冲锋枪

秘鲁 9mm MGP-87 式冲锋枪 (The Peruvian 9mm MGP-87 Submachine Gun)

MGP-87 式冲锋枪(见图 318)也是由秘鲁西玛·塞发兵工厂研制和生产的,是 MGP-79A 式冲锋枪的改进型,现装备秘鲁军队。

MGP-87 式冲锋枪在 MGP-79A 式冲锋枪上的主要改进是:缩短了枪管和折叠枪托;取消枪管套筒;拉机柄改至机匣顶部,使之便于操作。这些改进使它更适用于需要快速反应的反恐怖小分队和其他特种部队。需要时可换上消声筒。此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是可调片状准星,缺口照门表尺,表尺射程 100m。该枪全长 766mm/5mm(托伸/托折),枪管长 194mm,20 或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 362m/s。理论射速 600~850 发/min。

秘鲁 9mm MGP-15 式冲锋枪 (The Peruvian 9mm MGP-15 Submachine Gun)

MGP-15 式冲锋枪(见图 319)也是由秘鲁西玛·塞发兵工厂研制和生产的,是专门为特种部队和保安部队设计的,现装备秘鲁军队。

MGP-15 式冲锋枪的许多结构和动作与 MGP-87 式冲锋枪相同,不同之处是:没有暴露的枪管;握把兼弹匣仓;扳机护圈的形状也不同;使用的枪机是乌齐冲锋枪的包络式枪机,使枪显得非常紧凑,小巧玲珑。需要时也可装上消声筒。此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击。瞄具是可调式片状准星,缺口照门表尺,表尺射程 100m、200m。该枪全长 490mm/27"mm(托伸/托折),枪管长 152mm,全枪质量 2.9kg,空枪质量 2.31kg,20 或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 312m/s,理论射速 650~700 发/min。

图 318 9mm MGP-87 式冲锋枪

图 319 秘鲁 9mm MGP-15 式冲锋枪

秘鲁 9mm MGP-14 式冲锋枪

(The Peruvian 9mm MGP-14 Pjstol-carbine)

MGP-14 式冲锋手枪（见图 320）是由秘鲁西玛·塞发兵工厂研制和生产的，其外形与 MGP-15 式冲锋枪基本相同，不同的是只能单发射击，枪机也稍重一点，空枪质量增至 2.45kg。现已装备秘鲁军队。

图 320 秘鲁 9mm MGP-14 式冲锋手枪

墨西哥门多萨冲锋枪

(The MeXico Mendoza Submachine Gun)

门多萨冲锋枪（见图 321）是 50 年代末由拉斐尔·门多萨（Rafeal Mendoza）制造股份公司设计和制造的。此枪的研制工作开始于 40 年代末，50 年代初研制出初样枪，初样枪在许多方面与美国的 M3A1 式冲锋枪相似，采用的是美国弹匣，压窗式保险，即在枪机处于打开位置时，因枪机盖有一个螺钉嵌入枪机复进槽，关闭的抛壳窗盖起保险作用。据报道，此枪装备墨西哥军队的数量是很有限的。

门多萨冲锋枪有 11.43mm、0.38 英寸和 9mm 三种口径，标准的门多萨冲锋枪由五个主要部件组成：机匣、套筒、前护木、复进簧和弹匣。复进簧是套在枪管上后放置在套筒中的，扳机左侧上方有一个保险机柄。

此枪虽然是一支冲锋枪，但从外形和结构上看，却是一支典型的冲锋手枪。它质量很轻，可以随身携带，为了便于携带，工厂还专门制造了一个特殊的枪套。门多萨冲锋枪有长、短枪管两种不同型号，长枪管长 406mm，短枪管长 254mm。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击；瞄具是片状准星，“U”形缺口照门固定表尺，表尺射程 100m。该枪长枪全长 635mm，短枪长 483mm，全枪质量 2.89kg，空枪质量 2.27kg。发射 11.43mm ACP 手枪弹，0.38 英寸 ACP 大威力手枪弹和 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 280m/s，理论射速 550 发/min。

图 321 墨西哥门多萨冲锋枪

墨西哥 9mm HM-3 式冲锋枪

(The MeXico 9mm HM-3 Submachine gun)

HM-3 式冲锋枪（见图 322）是墨西哥门多萨制造股份有限公司研制和生产的。此枪于 1973 年申请墨西哥应用专利，1975 年又申请美国应用专利。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。此枪全长 635mm，枪管长 255mm，空枪质量 2.69kg，32 发直形弹匣供弹，理论射速 600 发/min。

图 322 墨西哥 9mm HM-3 式冲锋枪

墨西哥 9mm 改型 HM-3 式冲锋枪

(The MeXico Improved 9mm Model HM-3 Submachine Gun)

改型 HM-3 式冲锋枪（见图 323）是 80 年代由墨西哥门多萨兵工厂研制和生产的，现在是墨西哥军队的制式装备。

改型 HM-3 式冲锋枪采取包络式枪机，握把式保险，使枪显得非常紧凑。此枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。该枪全长 635mm/395mm（托伸/托折），枪管长 255mm，空枪质量 2.98kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 380m/s。理论射速 600 发/min。

图 323 墨西哥 9mm 改型 HM-3 式冲锋枪

卢森堡 9mm 索拉“超级型”冲锋枪

(The Luxembourg 9mm Model “Sola Super” Submachine Gun)

索拉“超级型”冲锋枪（见图 324）是 1954 年由一个名叫詹森（Jansen）的枪械设计师设计，卢森堡国家兵工厂（Societe Luxembourg d’Arms S.A.）生产的。该枪的生产数量很少，除卢森堡使用外，50 年代末还出口北非和南美等地。索拉“超级型”冲锋枪的外形、枪托和枪口装置与比利时的维格罗恩 MZ 冲锋枪非常相似，有两个保险机构，一个是按钮式保险，这个保险只能锁定开膛时的枪机；第二个保险是位于退壳窗盖内的弹簧控制螺栓，这个保险机构与美国的 11.43mmM3 式冲锋枪的保险机构相同。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机位于扳机组件的左面，在快慢机前面刻有“一、二、三”或“R—C—S”标记，分别表示连发、单发和保险。瞄具是片状准星，觇孔照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 50~500m。此枪全长 875mm/600mm（托伸/托折），枪管长 300mm，全枪质量 3.63kg，空枪质量 2.9kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 425m/s，理论射速 550 发/min。

图 324 卢森堡 9mm 索拉“超级型”冲锋枪

卢森堡 9mm 索拉轻型冲锋枪

(The Luxembourg 9mm Sola Model Light Submachine Gun)

索拉轻型冲锋枪（见图 325）是 1957 年由詹森设计，卢森堡国家兵工厂生产的。这种冲锋枪是索拉“超级型”冲锋枪的改进型。据报道此枪当时每支售价 20 美元。

此枪在索拉“超级型”冲锋枪上的主要改进是取消了扳机卡榫、抛壳窗盖、拉机柄槽盖和消焰器。并改进了钢丝折叠枪托，减短了枪管。该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，快慢机位于扳机组件的左面，在快慢机前面刻有“1、2、0”标记，分别表示连发、单发和保险。瞄具是片状准星，“U”形缺口照门固定式表尺，表尺射程 100m。此枪全长 889mm/570mm（托伸/托折），枪管长 200mm，全枪质量 3.47kg，空枪质量 2.718kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 365m/s，理论射速 550 发/min。

图 325 卢森堡 9mm 索拉轻型冲锋枪

萨尔瓦多 9mm HB-1 式冲锋枪
(The Salvador 9mm Model HB-1 Submachine Gun)

9mm HB-1 式冲锋枪(见图 326)是 50 年代末由萨尔瓦多陆军军械部副部长赫门·巴仑(Herman Baron)上校设计的,1958 年研制出样枪,后经进一步改进正式装备萨尔瓦多军队。

9mmHB-1 式冲锋枪的基本外形及其主要性能与意大利伯莱塔 M1938A 式冲锋枪相似。不同的是枪上增加了一个装萨尔瓦多 E1 式刺刀的刺刀卡榫。该枪采用了单面供弹的 9mm 派拉贝鲁姆枪弹弹匣,弹匣容量 30 发。枪机的尺寸小于机匣的内腔尺寸,枪管是拧入枪机框的,枪口有很浅的刻槽,以形成一个很短的枪口制退器。此枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击;瞄具是片状准星,“U”形缺口照门固定表尺,表尺射程 100m。

HB-1 式冲锋枪装上刺刀全长 1090mm,不装刺刀长 850mm,枪管长 254mm。全枪质量 3.728kg,空枪质量 3.175kg,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s。

图 326 萨尔瓦多 9mm HB-1 式冲锋枪

爱沙尼亚 9mm 塔林 M1923 式冲锋枪
(The Estonia 9mm Tallin Model M1923 Submachine Gun)

9mm 塔林 M1923 式冲锋枪(见图 327)是塔林兵工厂(Tallin Arsenal)设计和制造的第一支冲锋枪,也是世界最早的冲锋枪之一。此枪的生产数量很有限,有些样枪曾在西班牙国内战争中出现过。此枪是在德国希买司专利(Schmeisser Patents)基础上设计的。从总体结构来看,它是德国的 MPI81 式冲锋枪的改进型,其主要改进是供弹系统。它的 40 发弹匣前后尺寸是冲锋枪弹匣中最小的,比勃朗宁大威力手枪的 13 发弹匣还小。枪机是圆柱形,是以美国汤姆逊冲锋枪的枪机为蓝本设计的,枪机体积很小,长约 38.1mm。它是欧洲第一支使用圆柱形枪机的冲锋枪。

该枪采用自由枪机式自动原理,开膛式击发方式,只能连发射击。瞄具是片状准星、“V”形缺口照门,弧形座表尺,表尺射程 100~600m,表尺分划 100m。此枪全长 809mm,枪管长 209.55mm,全枪质量 5.018kg,空枪质量 4.275kg,40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 365m/s,理论射速 600 发/min。

图 327 爱沙尼亚 9mm 塔林 M1923 式冲锋枪

罗德西亚 9mm R76 式冲锋枪
(The Rhodesian 9mm R-76 Submachine Gun)

R-76 式冲锋枪(见图 328)是罗德西亚一位名叫罗杰·曼斯菲尔德(Roger Mansfield)的工程师设计,B.H.S 有限公司(B.H.S, Ltd)研制和生产的。

于 1978 年制造出样枪，装备使用情况不详。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。瞄具是柱形准星，翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 660mm/457mm（托伸/托折），枪管长 254mm，空枪质量 4.08kg，25 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 381m/s，理论射速 660 发/min。

图 328 罗德西亚 9mm R-76 式冲锋枪

土耳其 9mm M1968 式冲锋枪
(The Turkey 9mm Model 1968 Submachine Gun)

M1968 式冲锋枪（见彩图 329）是瑞士一种冲锋枪的改型，50 年代初，土耳其从瑞士进口了部分冲锋枪，土耳其兵工厂将进口冲锋枪稍加改造，生产了一种新枪，定型为 M1968 式冲锋枪。此枪在土耳其生产的数量很少，曾装备土耳其军队，现在已经撤装。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击；瞄具是片状准星，觇孔照门翻转式表尺。此枪全长 880mm，枪管长 350mm，空枪质量 4.09kg，32 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 400m/s，理论射速 600 发/min。

乌拉圭 11.43mm 冲锋枪
(The Uruguay 11.43mm Submachine Gun)

此枪（见图 330）是 1946 年由欧洲枪械设计师塞尔密（Celmi）设计，乌拉圭的蒙特维迪（Montevideo）兵工厂制造的。该枪采用开膛式击发方式，弹匣供弹，枪口还装了一个消焰器。

图 330 乌拉圭 11.43mm 冲锋枪

新西兰 9mm 米切尔冲锋枪
(The New Zealand 9mm Mitchell Submachine Gun)

米切尔冲锋枪（见图 331）是新西兰在第二次世界大战期间研制和生产的一种冲锋枪，曾在英国进行过简单试验。共生产过 50 支样枪，但未装备过部队。

图 331 新西兰 9mm 米切尔冲锋枪

缅甸 9mm BA-52 式冲锋枪
(The Burmese 9mm Model BA-52 Submachine Gun)

BA-52 式冲锋枪（见图 332）是由缅甸陆军军械厂制造的，1953 年开始装备缅甸军队。此枪是意大利 Tz-45 式冲锋枪的改进型，它在 TZ-45 式冲锋枪上的主要改进是：准星后移至机匣的挡板环上；改变后握把的外形和尺寸；

根据缅甸士兵的身材，将枪托减短了 50.8mm。其余结构与 TZ-45 式冲锋枪相似。

图 332 缅甸 9mm BA-52 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。瞄具是片状准星、单觇孔照门固定式表尺，表尺射程 100m。此枪全长 813mm/559mm(托伸/托折)，枪管长 254mm，全枪质量 3.728kg，空枪质量 3.038kg，40 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 419m/s，理论射速 500 发/min。

泰国 11.43mm 麦德森 M1946 式冲锋枪

(The Thailand 11.43mm Madsen Model 1946 Submachine Gun)

麦德森 M1946 式冲锋枪(见图 333)是 1945 年由泰国警用机械厂生产的，是美国的戈登 B.英格莱姆专为泰国设计的。此枪(美国称之为 M8 式冲锋枪)是在英格莱姆早期设计的 M6 式冲锋枪的基础上改进而成的，它的主要改进是：增加了一个可盖住抛壳窗和拉机柄槽的盖；加粗和加厚了枪托；增加了一个新保险。此枪有军用和警用两种型号，军用型装有护木，还可安装一把扁形刺刀；警用型则加了一个握把。其余结构性能与美国的 M6 式冲锋枪相似。

图 333 泰国 11.43mm 麦德森 M1946 式冲锋枪

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击，瞄具是片状准星、觇孔照门表尺，表尺可修正风偏。此枪全长 930mm/762mm(托伸/托折)，枪管长 229mm，全枪质量 4.08kg，空枪质量 3.27kg，30 发弧形弹匣供弹，发射 0.45 英寸派拉贝鲁姆手枪弹，理论射速 960 发/min。

南非 9mm MPS 冲锋手枪

(The South African 9mm MPS Machine Pistol)

MPS 冲锋手枪(见图 334)是 70 年代初由南非国防研究所研制的，原计划生产 100 支样枪来进行可行性和造价研究，实际上只生产了两支样枪进行试验，因试验失败而停止研制。

该枪采用自由枪机式自动原理，可单、连发射击。此枪全长 535mm/336mm(托伸/托折)，枪管长 160mm，空枪质量 1.55kg，25 或 30 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，理论射速 800 发/min。

图 334 南非 9mm MPS 冲锋手枪

南非 9mm 萨纳 77 式半自动冲锋枪

(The South Africa 9mm Sanna 77 Semi-automatic Submachine Gun)

萨纳 77 式半自动冲锋枪(见图 335)是南非丹·皮拉·奥特皮里斯有限公司(Dan pienaar Enterprises Ltd.)研制和生产的一种半自动冲锋枪。是前捷克斯洛伐克 M25 式冲锋枪的改进型，曾短期装备南非军队，现在主要

用于农民守护园林和庄稼。该枪采用自由枪机式自动原理,只能单发射击。此枪全长 650mm/450mm(托伸/托折),枪管长 289mm,空枪质量 2.8kg,40 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹。

图 335 南非 9mm 萨纳 77 式半自动冲锋枪

图 336 南非 9mm BXP 冲锋枪

南非 9mm BXP 冲锋枪
(The South Africa 9mm BXP Submachine Gun)

BXP 冲锋枪(见图 336)是南非阿姆斯科(Armscor)兵工厂研制和生产的,现在尚未见装备部队。

这种冲锋枪的特点是当不抵肩射击时,折叠式枪托可作前握把;可在枪口加装几种榴弹发射装置,发射 CS 催泪弹和其他榴弹;也可在枪口加装减振器,减少连发射击时的枪口跳动;或加装消音筒,作微声冲锋枪使用。此枪分解极其简单,几秒钟内可完成不完全分解。

BXP 冲锋枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击;瞄具是可调锥形准星、“V”形缺口照门表尺。此枪全长 607mm/387mm(托伸/托折),枪管长 208mm,空枪质量 2.5kg,22 发或 32 发直形弹匣供弹,发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹,弹头初速 370m/s,理论射速 1000~1200 发/min。

前南斯拉夫 7.62(7.63)mm M49 式冲锋枪
(The Former Yugoslav 7.62mm or 7.63mm Model M49 Submachine Gun)

M49 式冲锋枪(见图 337)是第二次世界大战结束以后不久研制的,1948 年由南斯拉夫克拉古甲瓦克兵工厂(Kragujavac)正式生产。

M49 式冲锋枪的自动原理与前苏联的 PPSH-41 式冲锋枪基本相似,但结构上稍有不同,此枪的复进簧是套在一根空心复进簧导管内的,全枪比 PPSH-41 式冲锋枪稍长一点。

M49 式冲锋枪与众不同之处是有一个非常独特的缓冲装置。该枪采用自由枪机式自动原理,可单、连发射击;瞄具是片状准星、方形缺口照门,“L”形翻转式表尺,表尺射程 100m、200m。此枪全长 870mm,枪管长 273mm,全枪质量 4.536kg,空枪质量 3.915kg;35 发直形弹匣供弹,发射 7.62(7.63)mm 毛瑟手枪弹,弹头初速 427m/s,理论射速 700 发/min。

图 337 前南斯拉夫 7.62(7.63)mm M49 式冲锋枪

前南斯拉夫 7.62mm M56 式冲锋枪
(The Former Yugoslav 7.62mm Model M56 Submachine Gun)

M56 式冲锋枪(见图 338)是前南斯拉夫自己研制的一种冲锋枪,生产厂家是克拉古甲瓦克兵工厂。此枪除装备南斯拉夫军队外,还大量出口。

图 338 前南斯拉夫 7.62 式冲锋枪解剖图

1-机匣和枪管；2-准星；3-枪机；4-复进簧；5-后盖；6-表尺；7-左握把；8-下机匣框；9-扳机；10-扳机连杆；11-保险；12-快慢机；13-快慢机连杆；14-阻铁；15-折叠枪托；16-30 发弹匣；17-7.62mm 枪弹；18-刺刀卡榫；19-拉机柄。

M56 式冲锋枪在结构上与德国的 MP40 式冲锋枪有很多相似之处，枪管颇长，还可安装一把刺刀。具体结构见剖面图。该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击；瞄具是片状准星，方形缺口照门，“L”形翻转式表尺，表尺射程 100m、200m。此枪全长 870mm/591mm(托伸/托折)，枪管长 250mm，全枪质量 3.0kg，35 发直形弹匣供弹，发射 7.62mm 毛瑟手枪弹，弹头初速 500m/s，理论射速 600 发/min。

前南斯拉夫 7.65mm M84 式冲锋手枪
(The Former Yugoslavia 7.65mm Model 84 Machine Pistol)

M84 式冲锋手枪(见图 339)是前南斯拉夫查斯塔费兵工厂生产的。是前捷克斯洛伐克 7.65mm M61 式冲锋手枪的仿制型，现装备南斯拉夫军队。

图 339 前南斯拉夫 7.65mm M84 式冲锋手枪

9mm SM9 (SM-90) 式冲锋枪
(The 9mm SM-9 Submachine Gun)

SM-9 式冲锋枪(见图 340)是 1977 年出现的一种不明研制国籍的冲锋枪，70 年代末在危地马拉的武器市场上出现。

该枪采用自由枪机式自动原理，开膛式击发方式，可单、连发射击。此枪全长 559mm/305mm(托伸/托折)，全枪质量 5.07kg，33 发直形弹匣供弹，发射 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹，弹头初速 392m/s，理论射速 750 发/min。

图 340 9mm SM(SM-90)式冲锋枪

二十、世界冲锋枪主要用弹简介

1. 德国 9mm 派拉贝鲁姆手枪弹

米制标志为 9×19mm，是世界冲锋枪使用最普遍的一种枪弹，1902 年研制成功，配用于 M1902 鲁格手枪。1904 年德国海军首先使用，1908 年德国陆军也正式使用。之后有意大利、比利时等 40 多个国家和地区使用此弹。1953 年开始，成为北约的制式手枪弹。使用此弹的冲锋枪有：德国的 MP38 式，MP41 式、厄玛 MP59 式等多种冲锋枪。该弹全长 29.70mm，弹壳长 19.3mm，弹丸质量 8.0g，发射药 0.36g。

2. 奥地利 9mm 斯太尔手枪弹

又称 9×23 手枪弹。1912 年成为奥匈帝国的制式手枪弹。使用此弹的冲锋枪有：奥地利的斯太尔-苏罗通 M1930 式冲锋枪等。该弹全长 34.00mm，弹丸质量 7.6g，发射药 0.38g。

3. 德国 9mm 毛瑟（大威力）手枪弹

米制标志为 9×25mm。1912 年开始批量生产，首先配用于毛瑟手枪。曾是德国、瑞士等国的制式手枪弹。使用此弹的冲锋枪有：匈牙利 M38 冲锋枪和瑞士的斯太尔-苏罗通 s17-100 式冲锋枪等。该弹全长 33.90mm，弹壳长 25.00mm，全弹质量 13.15g，弹丸质量 8.25g，发射药 0.53g。

4. 前苏联 7.62mm 托卡列夫手枪弹

是 1929 年由著名设计师托卡列夫设计，1930 年由图拉兵工厂研制和生产的。1931 年初由苏联红军开始使用，成为苏军的制式手枪弹。使用此弹的冲锋枪有前苏联 7.62mm PPSH-41、PPS-43 等冲锋枪。该弹全长 34.35mm，弹壳长 24.70mm，全弹质量 10.72g，弹丸质量 5.50g。米制标志为 7.62×25mm。

5. 美国 11.43mm 柯尔特自动手枪弹（ACP）

是 1905 年由著名设计师勃朗宁设计的，1930 年成为美军的制式手枪弹。美国等国的各种 11.43mm（0.45 英寸）口径冲锋枪大都使用此弹，也是世界上使用比较广泛的一种手枪弹。米制标志为 11.43×23mm。该弹全长 32.39mm，弹丸长 17.27mm，弹壳长 22.81mm，全弹质量 21.20g，弹丸质量 14.90g，发射药质量 0.32g。

6. 日本 81mm 南部手枪弹

又称为 T-100 式 8mm 手枪弹，米制标志为 8×21mm。是 1904 年研制成功的，1904 年允许在日军中使用，1925 年才成为日军的制式手枪弹，第二次世界大战后被淘汰。使用此弹的冲锋枪有日本的南部冲锋枪和 T100 式冲锋枪。该弹全长 31.24mm，弹丸长 15.50mm，弹壳长 21.10mm，全弹质量 11.50g，弹丸质量 6.60g，发射药质量 0.32g。

7. 德国 7.65mm 派拉贝鲁姆手枪弹

米制标为 7.65×22mm。是 1900 年由德国 DWM 公司研制的，曾是德国、瑞士的制式手枪弹，现已淘汰，民间仍有少量使用。使用此弹的冲锋枪有瑞士的 SIG 冲锋枪等。该弹全长 29.20mm，弹壳长 21.60mm，全弹质量 10.37g，弹丸质量 6.00g，发射药质量 0.36g。

8. 丹麦 9mm 伯格曼·贝阿德手枪弹

简称 9mm 伯格曼手枪弹。米制标为 9×23mm，是 1911 年正式装备丹麦军队的，1913 年被葡萄牙军队采用，现在仍是他们的制式手枪弹。使用此弹的冲锋枪有西班牙的“星牌”冲锋枪等。该弹全长 33.50mm，弹壳长 23.10mm，

全弹质量 12.40g，弹丸质量 8.80g，发射药质量 0.49。

9. 德国 7.63mm 毛瑟手枪弹

又称 0.30 英寸毛瑟手枪弹。米制标志为 7.63 × 25mm，此弹可与前苏联的 7.62mm 托卡列夫手枪弹互换使用。是 1893 年研制成功的，首先是民用，后配用于毛瑟手枪。此弹曾在德国、英国、美国、西班牙和旧中国大量制造。使用此弹的冲锋枪有瑞士的斯太尔-苏罗通 SI-100 式冲锋枪和前苏联的 PPD-1940 式冲锋枪等。该弹全长 345.50mm，弹壳长 25.10mm，弹丸质量 5.50g，发射药质量 0.25g。

10. 中国 51 式 7.62mm 手枪弹

51 式 7.62mm 手枪弹是我国 50 年代初仿制前苏联 7.62mm 型手枪弹，1951 年定型，随后生产和装备中国人民解放军。使用此弹的冲锋枪有中国 7.62mm50 式、54 式冲锋枪等。该弹全长 34.45 ~ 34.85mm，全重 9.94 ~ 10.72g，发射药重 0.6g，发射药型号为多-45。弹头平均初速 420 ~ 450m/s。

11. 中国 64 式 7.62mm 微声冲锋枪弹

64 式 7.62mm 微声冲锋枪弹是我国 60 年代初研制的一种冲锋枪专用弹。1964 年完成设计定型，1967 年完成生产定型，主要用于中国 7.62mm64 式微声冲锋枪。该弹的主要特点是可以杀伤近距离内穿有尼龙避弹衣或戴有钢盔的敌人；射击时声音小。全弹长 37mm，全弹重 12.13 ~ 13.03g，弹头平均初速 285 ~ 305m/s。

12. 中国 64 式 7.62mm 手枪弹

是 1964 年由我国自行设计和制造的。使用此弹的冲锋枪有中国 85 式微型冲锋枪等。该弹全长 24.90mm，弹壳长 17.80mm，全弹质量 7.65g，弹丸质量 4.87g。

