



# 枪史



## HISTORY OF SMALL ARMS

刘学昌◎编著



兵器工业出版社

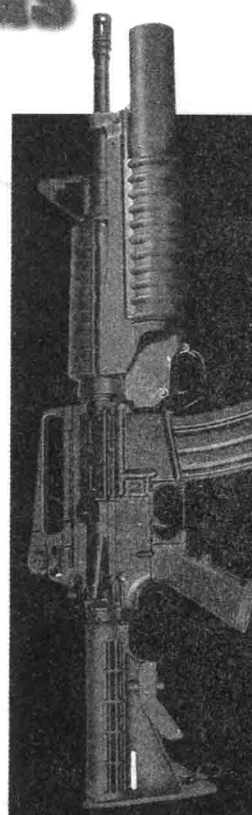
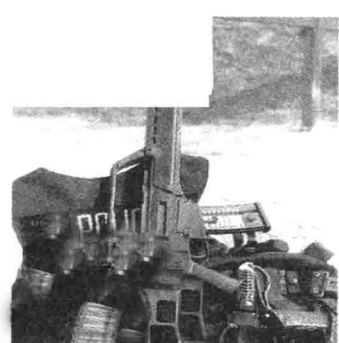


# 枪史



## HISTORY OF SMALL ARMS

刘学昌◎编著



兵器工业出版社

## 一支由教授发明的冲锋手枪

教授在人们心目中只是站在讲台上滔滔不绝地讲课，在实验室内日以继夜地观察分析科学研究试验结果并精心撰写学术论文。他们学识渊博，伏案披览群书，构思大块文章，而发明武器似乎与教授无缘，那只是工程师和技术工人的事。

不然，确实有这么一个领教授衔的人发明了一支性能博得世人称赞的冲锋手枪。这支冲锋手枪发射  $9 \times 18\text{mm}$  马卡洛夫手枪弹，空枪重  $1.8\text{kg}$ ，备有容弹量为  $15\text{rds}$  和  $25\text{rds}$  两种弹匣，射速  $600\text{rds}/\text{min}$ ，有效射程可达  $150\text{m}$ 。轻扣扳机，半自动射击；重扣扳机，全自动射击。适宜于配发给班、排长，战斗车辆和运输车辆乘员，伞兵部队，武装警察和其他特种兵等。

此枪的设计师就是维尔涅威茨教授，枪名定为 PM63（图 59）或 Wz63。

彼得·维尔涅威茨（PIOTR WILNIEWIEZ）1887 年生于西伯利亚伊尔库茨克附近的一个地方。早年就读于圣彼得堡技术学院，后入炮兵学院进修。在两次大战之间受聘于波兰军校讲授专业课程并兼任武器装备生产技术顾问。维尔涅威茨教授曾经撰写了若干种有关武器和弹道方面的著作。晚年曾在波兰几所大专院校讲授工程方面的课程，1966 年在华沙去世，享年 79 岁。

PM63 是 20 世纪 60 年代初维尔涅威茨教授根据波兰军方提出的战



图 59 9mm PM63 冲锋手枪

术技术要求设计的。

PM63 是一个成功的设计，其结构简单可靠。枪管上方有一连套筒向前延伸的突出槽形件。这个设计构思很独特，发射时可以充作枪口防跳器，以此提高射击精度。另外在紧急情况下，如果使用者一手负伤，或在某种战斗环境中需用一手支持身体时，可单手装填，方法为将枪管上方突出的槽形件抵硬物（墙壁、石头、树干等）即可呈待发状态。这一性能在较大威力的单手使用武器上是少见的。

维尔涅威茨和斯柯尔日平斯基合作，在两次世界大战之间受委托研制了9mm 维斯手枪（WS 或 VIS——两位发明者姓氏首字母缩略），又名拉多姆手枪（Radom，波兰的兵工厂名）。1935 年，维斯成为波兰的制式军用手枪。这支手枪是美国柯尔特手枪和勃朗宁手枪的结合，然后加上设计师某些巧妙构思而形成的混合物。手枪外观非常精致，套筒上有波兰鹰图案，枪重约 1kg，弹匣容量 8 发，有效射程 50m。维、斯两人在第二次世界大战前还设计了一支 9mm 冲锋枪，枪名摩尔斯（Mors），空枪重 3.75kg，弹匣容量 32rds，连发射击时的实际射速为 120rds/min，有效射程 200m。但是这支枪是短命的，生产不到 50 支，德国法西斯就占领了波兰，摩尔斯冲锋枪正式加工的图纸资料散失殆

尽，仅剩下一张草图，现存于波兰博物馆内。

顺便一说，PM 是波兰文 “pistolet maszynowy” 的首字母缩略词，全写的词义是 “冲锋手枪”，相当于英文的 “machine pistol”。Wz 是波兰文 “Wzor”（型号）的缩写，相当于英文的 “model”。

## 冲锋枪起源

冲锋枪产生的根源，研究枪械史的人说是为了在近战中加强步兵的火力。基于这种见解，提高火力的同时既不能增加武器的尺寸也不允许增重，所以说，冲锋枪自诞生之日起，外廓尺寸和重量就受到严格限制。第二次世界大战以来，在战场上，冲锋枪取代了手枪，但是就其本质而言，冲锋枪只不过是介于机枪和单发弹仓步枪间的一个中间产物而已！

冲锋枪是谁发明的？

许多人说冲锋枪来源于美国，大概是由于冲锋枪的英文名称“sub-machine gun”是美国人造的缘故。实际上冲锋枪是意大利人首创的。

第一次大战开始前三个月，意大利上校列维里（B. A. Revelli）设计了一支双管轻型自动武器（相对当时的重机枪而言），准备装备伯格里里自行车快速部队。

意大利军事当局将这支轻型自动枪械装备部队后，轻武器史认为这是宣告了采用单兵自动武器的新纪元。

为什么叫维拉派洛沙？

因为1914年4月8日，列维里上校将这支轻型自动武器的专利权让给都灵附近的一家名叫维拉派洛沙的工厂（VILIAR PEROSA），因此产品定型后，便以厂名定为枪名（图60）。

为什么称它为冲锋枪？

从结构上看，双枪并列，有脚架，很像是轻机枪，但是它的空枪重

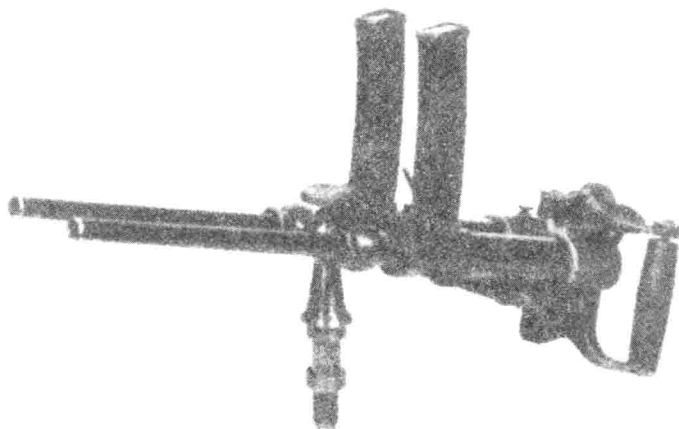


图 60 9mm 维拉·派洛沙冲锋枪——世界上第一支冲锋枪  
才 6.5kg（不到马克沁机枪重的 1/6）。

当时设计者和生产厂家都没有给它定出枪种，后来世界轻武器界公认它是冲锋枪。此话怎讲？因为它发射的是格里申蒂 9mm 手枪弹（一种低威力派拉贝鲁姆手枪弹，派弹的装药量为 0.36g，而格弹的装药量为 0.32g，两弹弹头重均为 8g）。众所周知，按照传统观点，发射手枪弹的较大威力（主要指射程与射速）的轻型自动枪械应当称作“冲锋枪”。

第一次世界大战开始阶段，在近战中，维拉派洛沙显示过“威风”，主要特点是便于操持，火力出色，它的理论射速每分钟 3000 发（双管齐射）。然而由于它的远射压制歼灭火力和侵彻作用大大逊于发射大威力步枪弹的机枪，因此各交战国司令部的指挥参谋军官认为维拉·派洛沙一类的自动武器不值一提，于是像迷了心窍一样，一味地喊叫：“增加机枪，大大增加机枪。”

可是在战场上作殊死搏斗的士兵、基层指挥官都感到机枪太重，防御时想移动一下阵地要费好大劲，进攻战斗时，携带机枪更是不堪其苦。各国军事当局逐渐了解了下面的实际情况和士兵的呼声，于是都在极度保密的情况下转向探索和研制轻型自动武器。

## 冲锋枪的战术作用

许多军事专家认为，冲锋枪适用于各种形式的战争，从小批量的游击渗透一直到大规模的核战争。

第一次大规模使用冲锋枪是在 1935 ~ 1938 年的西班牙内战期间，交战双方都大量使用德国造的 MP18、MP34 冲锋枪等。

第二次世界大战期间，苏美英德意等国军队都大量使用冲锋枪，生产量最保守的估计超过 2000 万支。从 1943 年起，苏军每一个步兵连中有一个排全部装备冲锋枪，其他军兵种部队的军士、驾驶员和各种大型武器装备的操作人员，还有战场后勤保障人员都配发了冲锋枪。下述说法无误：冲锋枪在第二次世界大战中成了苏军步兵的主战武器。冲锋枪是经过了数十年战火考验的武器。夜战、丛林战、山地战以及巷战和阵地上混战时，冲锋枪的优势表现得更为充分。

## 冲锋枪发展前景

冲锋枪没有死，它还具有相当强的生命力。它的发展总的要求是“轻小快猛”（重量轻，外廓尺寸小，射速快，火力猛烈），并且以各种形式出现——除常规型（发射手枪弹）继续存在外，另有微型冲锋枪、冲锋手枪、大口径（10mm 以上）进攻手枪、轻型卡宾枪、多功能随身枪、小口径短突击步枪、个人自卫武器等。

总之，冲锋枪随着时代要变化，可能变得与传统的冲锋枪大大的不同，但它毕竟没有脱离原来冲锋枪的宗旨。

## 使协约国感到恐惧的 一种冲锋枪——MP18I

MP18I 式冲锋枪是在 1918 年制式化的，当年夏天，德军当局决定将此枪发到前线各部队，到 1918 年 11 月 11 日大战结束前，德军共装备了 35 000 余支。这种新冲锋枪究竟在战场上发挥了什么作用，文字记载资料留下来的甚少。原来，1918 年夏秋，德军已经处于“大势已去”的境地，哪还有心思注意一件轻武器的效能。不过，从凡尔赛和约的苛刻条文中也能看出一点协约国对这支冲锋枪的关注程度——禁止战败国德国 10 万陆军装备 MP18I 式冲锋枪（警察可少量装备）（图 61）。

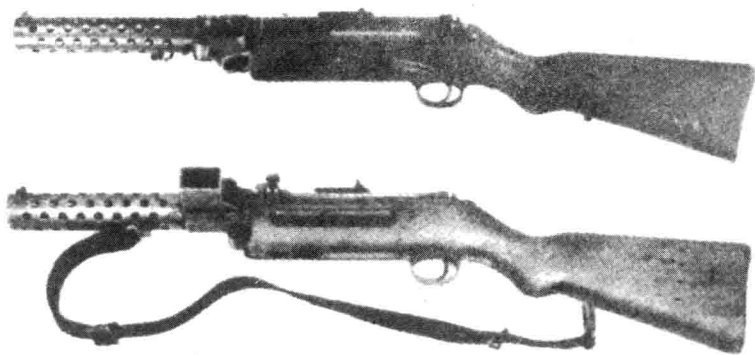


图 61 9mm MP18I 冲锋枪（上）和 9mm MP18I（改进型）冲锋枪

1917 年初，德国陆军认识到战场上需要一种近距离战斗的轻型速射武器。德国技术专家初次研制的这种武器是将 08 式手枪或 M1917 卢格手枪加以改制，即将枪管加长到 7.87in (200mm)（原枪管长 4in，约合 100mm），使用特制 32 发蜗旋弹鼓，枪盒兼作肩托，虽然是半自动

的，但如果双手握持，45 秒内可打完 32 发子弹。当时德军所有军官、军士和步兵连 10% 的士兵都受过冲锋枪使用操作训练。每连编配一个冲锋枪班，6 支枪，6 名冲锋枪手，另外，枪手也配备一推车，专门运送弹药。很明显，德军的意图是要保证冲锋枪手作战时在弹药方面无后顾之忧。

1917 年 10 月，德奥联军在卡波里托镇包围了意大利军队，把意大利的第三、四两个集团军逼到皮亚韦河地区。在这次战役中，德军缴获了意大利许多 9mmM1915 维拉·派洛沙双管轻型枪（被轻武器史说成是世界上首次出现的冲锋枪）。德国人感到这支意大利枪很有参考价值，立即着手深入研究。苏尔市伯格曼兵工厂由著名设计师雨果·斯麦赛推出一个射击性能良好的冲锋枪，不过有点笨重。这个武器开始称作“伯格曼火枪”（Bergmann Muskete），型号定为 MP18，这个 MP 便是德文“Maschinenpistole”（机关手枪）的缩略，18 当然就是 1918 年。当时，斯麦赛以及许多战术技术专家都认为原来的 08 式手枪弹威力不足，应当配装威力较大的弹种。不过，在战争期间，德国兵工厂为前线生产武器弹药如牛负重，自然没有余力开发新弹种。

MP18I 去掉了蜗旋弹鼓，改为弹匣，容弹量仍为 32 发，采用了步枪式枪托，枪管上有散热筒，空枪重 4.2kg，满装弹后枪重 5.2kg，初速 380m/s，全自动射击，自由枪机式。据德国人说，这个初始的枪机机构的简单性迄今还没有被超过。

德国人战败了，连一支小小的冲锋枪也不让生产，德国人岂能甘心。他们转入地下生产，把零件图纸送到国外工厂制造，分头运回，“化零为整”秘密地装配储存起来。

由 MP18I 引发了德国人后来大力开发冲锋枪。如 MP28、MP38 和 MP40 等。MP38 和 MP40 是德国第二次世界大战时的制式装备，生产量超过 100 万支。不过，这些冲锋枪用的依然是 9mm08 式弹，即派拉贝

鲁姆手枪弹。

最后需要说明的是，当时斯麦赛等人为新枪构想过新弹，因德国兵工厂正全力以赴应付战争，不能认真组织力量研究开发。所谓新弹是指中间威力的一种枪弹——弹道性能（杀伤威力与射程）、重量和外廓尺寸介于手枪弹和步枪弹之间。这个弹种的“新芽”，经过 1/4 个世纪才发育成绿叶和红花——7.92mm 毛瑟短弹。

## 汤姆逊冲锋枪是这个枪种 “先觉者”的产物

轻武器专业人员以及轻武器爱好者都非常熟悉汤姆逊冲锋枪。冲锋枪的英文名称就是汤姆逊首创的。汤姆逊当然不是这个枪种的首创者（首创者是意大利人列维里上校），但是它是冲锋枪这个枪种战术作用的“先觉者”。汤姆逊当时（20 世纪 20 年代）认为在未来战争中需要一种介于手枪和步枪之间的中间自动武器。

汤姆逊，美国人，全名为约翰·托利弗·汤姆逊（John Tallaferro Thompson），1860 年生于肯塔基州新港市，1882 ~ 1916 年在陆军中服役，34 年后退役。1917 年美国在“一战”中参战，汤姆逊又到军队服役至 1919 年退役，军衔升至准将。1940 年去世，终年 80 岁。

关于汤姆逊冲锋枪的发明，有两种说法：一种说法是冲锋枪的设计师是佩恩和埃克霍夫等人，只是由于汤姆逊地位高，又主管设计工作，因此挂他的名在情理之中；另一种说法是冲锋枪由汤姆逊和布里森二人共同设计，于 1920 年报了专利。不管哪一种说法是真的，你都不能说汤姆逊是个“沽名钓誉”的人。

汤姆逊冲锋枪于 1921 年投放市场，发射 .45 柯尔特自动手枪弹（11.43 × 23mm，弹头重 14.9g，全弹重 21.2g），也可改变枪管等部件装填 9mm 卢格手枪弹或 .38 柯尔特自动手枪弹。

汤姆逊冲锋枪开始由柯尔特公司生产，枪托为可拆卸式，有两个小握把，一个在枪管下面，另一个在扳机后面，双手握持，既可抵肩射

击，又可夹持射击，开始用 50 发和 100 发装弹鼓，因太重而且易生故障，后改为 20 发和 30 发弹匣供弹。由于机加工件多，成本较高，每支售价 200 美元（第二世界大战时英国司登冲锋枪售价每支仅 11 美元）。

汤姆逊冲锋枪初入市场（1921）首先被非法贩酒者抢购一批，这时美国陆军部军械署才警觉起来，为政府订购了一批，发给警察和监狱警卫人员使用。美国陆军在 20 世纪 20 年代对冲锋枪不大感兴趣，到第二次世界大战开始（1939），美国陆军中冲锋枪装备数不足 400 支。1941 年珍珠港事件后，美国参战，汤姆逊冲锋枪才成了热门货，从陆军部订货数字可以说明——自动武器有限公司生产 847 991 支，萨维奇公司生产 539 143 支，而萨维奇是个分包商，它实际生产了 125 万支。

汤姆逊冲锋枪发明的时间不晚，但作为正式军用装备为期甚短。枪是重了一些，如 M1928（图 62）空枪重近 5kg，但它是经过严峻考验的，战斗性能是够格的，最重要的是在世界冲锋枪的发展中，它属于“打头炮者”。

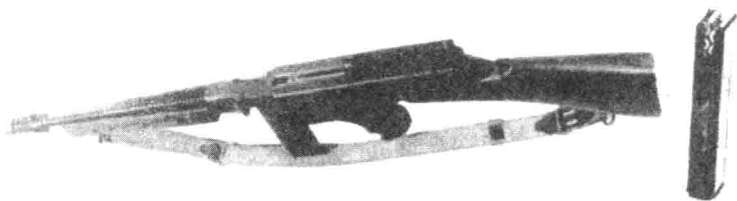


图 62 .45 M1928A1 汤姆逊冲锋枪

## 对冲锋枪态度一贯消极的英国人 却造了一支独特的冲锋枪

第二次世界大战以前，英国官方对冲锋枪不感兴趣。第一次世界大战中，尽管意大利的维拉·派洛沙和德国的 MP18I 型在战争中曾作短暂使用而且在近战中发挥了作用，但英国陆军仍断然拒绝采用这类武器。

20 世纪 20 年代和 30 年代，尽管有一些冲锋枪的热心支持者将国际市场上的若干产品拿到英国做表演，但是英国陆军仍坚持原来立场不变。当时至少有一家英国公司进行了艰难的尝试，以获取特许生产两种外国产品。这个公司就是伯明翰轻武器公司（亦称 B. S. A. 公司），所说的两种外国产品就是美国的汤姆逊和匈牙利的基拉利冲锋枪。

在 30 年代，英国对冲锋枪的消极态度在官方档案中有如下记载：

“1932 年曾谨慎地提出购买少量冲锋枪做研究用”；

“1933 年军方认为陆军不需要这类武器”；

“1934 年在恩菲尔德进行冲锋枪表演，因为英军方当局对这类武器要进行查验考核”；

“1936 年军方提议购买 4 支冲锋枪，配发给机械化团的敞篷装甲侦察车上的乘员试用”；

“1937 年一些外国厂商携带着冲锋枪到英国表演”；

“1938 年冬，英国官方公布了如下决定：已经决定陆军不装备这类武器”。

由于这个决定，当时正进行的少量样枪的试验成为可有可无的事

了。这时，距第二次世界大战爆发不足一年，整个欧洲已经成为一个兵营（an armed camp），到处都可闻到火药味。英国官方恰恰在这个时候撤销了对这类武器的支持。

英国人对美国人造的这支枪的名称——submachinegun（冲锋枪）——也不愿使用。从英国人的心态上考察，大概认为这种发射手枪弹的短枪械怎能称得上“机枪老二”。因此，在很长时间内，英国人把冲锋枪称作“machine carbine”（机关卡宾枪）。

1939年秋，第二次世界大战爆发，同年12月，派往英国的英国军队要求立即供应“机关卡宾枪”（冲锋枪）。英国立即向美国购买了一批汤姆逊冲锋枪，由于价格太贵，只能少量配发。

1940年，英国在法国的派遣军由敦刻尔克大撤退，于是，防止德军入侵英伦三岛提到议事日程上了。当时英国什么样的武器都缺。不仅仅由于在法国损失了一大批武器，战时陆海空军都扩编了，加之新成立了国民警卫军（Home Guard），因此需要大量武器装备，特别是轻便武器，其中自然包括奇缺的冲锋枪。需求数量之大，时间之紧，可想而知。

第一批在英国生产的冲锋枪很难说是英国人自己研制的。在斯太令工程公司兰彻斯特等工程技术人员指导下，仿制了著名的德国斯麦赛MP28Ⅱ型冲锋枪，枪名定为“兰彻斯特机关卡宾枪”。名称的更改大概是怕影响士气。当时德军已经席卷欧洲大陆，英国几乎是孤岛作战，在这危急存亡之秋，最好不要让前线士兵知道自己手中握持的武器是仿造敌人的。兰彻斯特机关卡宾枪于1941年开始生产，在大战结束前大概生产了10万支，大多配发给英国海军使用。

仿造只能是权宜之计，根本问题还要“反求诸己”。

大战开始后，英国的两个枪械设计师谢波德和杜尔宾在恩菲尔德兵工厂着手研制冲锋枪。研制成功后，命名时取设计者S（HEP -

PERD)、T (URPIN) 姓氏的首字母和工厂名称 EN (FIELD) 前两字母组成, 即 STEN, 汉语音译为“司登”。



图 63 9mmMK II 司登冲锋枪

司登冲锋枪是 1941 年 6 月开始生产的, 到 1943 年生产达到高潮, 周产量为 47 000 支。从 1941 年中到 1945 年末共生产约 375 万支。

司登冲锋枪 (图 63) 结构非常简单, 乍一看, 似乎是由大小不等的管子组成的——枪管是圆的那很自然, 套筒也是圆的, 机匣也是圆的, 枪托是圆管, 拉机柄也是个小圆管。于是有人嘲笑它是“管子工的杰作” (plumber's delight)。

司登冲锋枪制造起来省工省料, 成本非常低, 一支枪费用不到 11 美元, 于是又有人嘲讽说是: “伍尔沃思玩具枪” (Woolworth gun) (注: 伍尔沃思是美国 19 世纪末一个商人, 他发家于“5 美分商店”, 出售 5~10 美分物美价廉的小商品, 在美国许多城市都有连锁店, 后来在纽约盖了一座当时最高的商业大楼)。

司登冲锋枪外观粗糙, 有些人经过正在装箱外运的场地时, 故作掩鼻状, 哼一声“臭不可闻”。原来, 司登的英文名称 STENS (复数形式) 和英文的“STENCH” (恶臭) 形音相近。

以司登冲锋枪 I 型为例, 察看一下它的主要诸元: 口径 9mm, 枪重 3.55kg, 枪全长 895mm, 枪机自由后坐式, 单连发, 32rds 装弹匣, 射

击速率 540rds/min，觇孔固定表尺，初速 390m/s，发射 9 × 19mm 派拉贝鲁姆手枪弹。

英国人对冲锋枪的认识属于“后知后觉者”，但英国人在战争危急关头能够造出这么一支作用可靠、结构简单、加工容易、成本低廉的冲锋枪，不能不引起世人“刮目相看”。

关于对司登冲锋枪的评价，美国的《“二战”武器调查报告》中的一段话说得比较客观：

“司登冲锋枪在阿伯丁试验场做过试验。对它的责难主要集中在外形难看，不合常规。但是司登也具有很多优点，首先它是一支威力颇好的武器，其次是成本低，第三是便于迅速大量生产。轻武器研究发展局的官员们认为现代战争中对武器的评价，不能只局限在外观上，还应当有其他评审标准。像司登这样的武器生产容易、成本低，将来还会有不少武器步其后尘。”

## 附 注

司登冲锋枪Ⅱ型（MKⅡ）口径9mm，自由后坐式，选择式射击方式，枪重3kg，枪全长762mm，射击速率540rds/min，觇孔固定表尺，初速390m/s，发射9 × 19mm 派拉贝鲁姆手枪弹。