


第2章 手枪



从火绳枪、燧发枪到拥有膛线的左轮手枪，再到现在的全自动手枪，可以说自从有了热兵器，手枪就一直出现在人们的视野中，并且在不断地改进。尽管它在战争中作用并不是很大，但因其轻巧、便于携带，是军队、警察甚至是特种部队必备的自卫武器之一。另外，还有一些手枪出现的时间较短，但却极具历史性意义，例如，美国FP45“解放者”手枪。



德国伯格曼 M1896 手枪



M1896 是伯格曼公司自主创新的新枪型之一，该枪的自动方式为自由枪机式。这种自由枪机式是伯格曼独创，在枪械发展史上占有一席之地。

性能解析

自由枪机的自动方式特点是，枪机和枪管完全没有扣合，只是靠枪机的质量和复进簧的张力关闭弹膛。该自动方式只适用于小型武器，对于大型武器来说并不适合，这是由于装药量，容易出现弹壳炸裂和后坐力太大等问题。

早期生产的 M1896 伯格曼自动手枪没有抽壳钩和抛壳挺，因为它使用的是无底缘式枪弹。它通过火药燃气产生的后坐力将弹壳和枪机向后推，当弹壳刚好退出枪膛时，弹壳在下一发枪弹的挤压下而抛出。枪弹可一发一发地装填，也可通过弹夹装填。这两种供弹方式都是通过打开枪身右侧的可移动弹匣盖实现的。该手枪的保险是通过向上扳动保险杆实现的。保险杆是一个位于枪身左侧握把上方的弧形杆。当击锤后压到位时，向上扳动保险杆，便将击锤锁定实现保险。

基本参数	
制造商	伯格曼公司
口径	8 毫米
全长	254 毫米
枪管长	102 毫米
空枪重量	1130 克
枪口初速	380 米 / 秒
弹容量	5 发

德国鲁格 P08 手枪



鲁格 P08 手枪是两次世界大战里德军具有代表性的手枪之一，在诸如《兄弟连》《辛德勒名单》等以二战为题材的电影中，时常看到它的身影。虽然该枪目前已经停产，但仍然有着较高的知名度。

性能解析

鲁格 P08 最大的特色是其肘节式闭锁机，它参考了马克沁重机枪及温彻斯特贡杆式步枪的工作原理。该枪有多种变形，其中 P08 炮兵型是该系列手枪中的佼佼者，射击精度较高，能够命中 200 米处的人像靶，由德国 DWM 公司于 1914—1918 年生产，仅生产 2 万支。

总体设计

鲁格 P08 制造商名称 DWM 或 Erfurt 标于套环前端。序列号标于枪管延长部位左侧，最后 3 或 4 个数字几乎出现在每个可拆卸部件上。手动保险位于套筒座后部左侧，向上为保险，向下为射击。弹匣扣为按压式按钮，位于套筒左侧、扳机后方。

由于 P08 手枪的“蜗牛”式弹匣性能不佳，现已很少与这种枪配用。炮兵和海军型号握把底部有镂空，用于安装木制枪托。

基本参数	
制造商	德国武器及弹药兵工厂
口径	9 毫米
全长	222 毫米
枪管长	98 毫米
空枪重量	871 克
有效射程	50 米
枪口初速	350~400 米/秒
弹容量	8/32 发

德国毛瑟 C96 手枪



C96 手枪是德国毛瑟公司在 1896 年推出的，是德军在两次世界大战期间使用的手枪之一。C96 手枪非常有趣的一项特色是它的枪套，由于枪套是木制盒子，将其倒装在握柄后，立即转变为一支冲锋枪，成为肩射武器，这是当时非常流行的做法。

性能解析

C96 在击发时，后坐力使得枪管兼滑套及枪机向后运动，此时枪膛仍然是在闭锁状态。由于闭锁榫前方是钩在主弹簧上，因此有一小段自由行程。由于闭锁机组上方的凹槽，迫使闭锁榫向后运动时，只能顺时针向下倾斜，因此脱出了枪机凹槽。此时，枪管兼滑套因为闭锁榫仍套在其下，后退停止。枪机则因为闭锁榫脱出，得以自由行动，完成抛壳等动作，最后因力量用尽，复进簧将枪机推回、上弹，回复到待击状态。

基本参数	
制造商	毛瑟公司
口径	7.63/9 毫米
全长	288 毫米
枪管长	140 毫米
空枪重量	1130 克
有效射程	100 米
枪口初速	425 米 / 秒
弹容量	6/10/20/40 发

德国瓦尔特 PP/PPK 手枪



瓦尔特 PP 是由德国卡尔·瓦尔特运动枪有限公司制造的半自动手枪，瓦尔特 PPK 是瓦尔特 PP 的改良型，尺寸略小。这两种手枪是《007》系列电影中的常客，虽然两者都已经诞生了 80 多年，但仍是小型手枪的经典之作。

性能解析

瓦尔特 PP/PPK 构成了一个适合于特殊工作需要的自卫手枪族，它们的结构极为简单，两枪的零件总数分别是 42 件和 39 件，而其中可以通用的零件为 29 件。

瓦尔特 PP/PPK 采用外露式击锤，配有机械瞄准具。套筒左右都有保险机柄，套筒座两侧加有塑料质握把护板。弹匣下部有 1 塑料延伸体，能让射手握得更牢固。两者都使用 7.65 毫米柯尔特自动手枪弹。

基本参数	
制造商	瓦尔特公司
口径	9 毫米
全长	170 毫米
枪管长	98 毫米
空枪重量	685 克
有效射程	30 米
枪口初速	256 米 / 秒
弹容量	8 发

使用情况

瓦尔特 PPK 手枪的变种 PPK/S 属于混合型，采用 PPK 的套筒和枪管以及 PP 的套筒座，这样做旨在增大尺寸以绕过 1968 年通过的美国枪支管理法的限制。该枪只销往美国。1945 年 4 月，希特勒使用他的 PPK 手枪 (7.65 毫米 / 0.32 ACP) 在柏林元首地堡开枪自杀。此外，瓦尔特 PPK 手枪 (也是 7.65 毫米 / 0.32 ACP) 在许多电影和虚构的小说中也屡见不鲜，更是秘密特工 007，詹姆斯·邦德的代名词。

德国瓦尔特 P38 手枪



P38 是二战中使用广泛的手枪之一。二战后，随着德国的战败，P38 的辉煌时代也宣告结束。1945 年，瓦尔特公司所在地采拉 - 梅利斯州的图林根被美国和法国占领，后来划归苏联管辖，由于害怕成为战犯，瓦尔特公司的首脑们携带了大量的枪械设计和加工图纸，秘密从图林根撤离，南下进入美军占领的乌尔姆地区。

1950 年，瓦尔特公司重新注册，开始了二次创业。但由于盟军的限制，很长一段时间内没能再生产武器。

性能解析

P38 手枪击发后，火药气体将闭锁在一起的枪管和套筒后推，经过自由行程后，弹膛下方凸耳内的顶杆抵在套筒座上，并向前撞击闭锁卡铁后端斜面迫使卡铁向下旋转，使上凸笋离开套筒上的闭锁槽，实现开锁。该手枪还有一个安全可靠的双动系统，这样，即使膛内有弹也不会发生意外。

同其他瓦尔特手枪一样，二战结束前后的型号在外形尺寸上有细微差别。战后的 P38 手枪有 1 个铝合金框架，而不是原设计的钢架。后来钢筋铝框用内六角螺栓的扳机护圈上方。

该枪是第一款采用双动发射机构的后膛闭锁手枪，可在枪弹上膛且击锤向下时携带，此时只需扣动扳机即可发射第一发弹。枪身的铭文内容标于套筒左侧，

基本参数	
制造商	瓦尔特公司等
口径	9 毫米
全长	216 毫米
枪管长	125 毫米
空枪重量	800 克
有效射程	50 米
枪口初速	365 米 / 秒
弹容量	8 发

序列号标于套筒左侧以及套筒座左侧、扳机护圈前方。保险位于套筒后部左侧，弹匣扣位于握把左侧、扳机后方。

使用情况

瓦尔特 P38 从 1938 年至 1963 年一直被生产制造。但是从 1945—1957 年间，德国军队没有配备 P38。从 1957—1963 年，P38 再次成为德国军警的标准手枪。之后瓦尔特 P38 手枪陆续衍生出其他的变种，部分被出口到欧洲各国。在 20 世纪 90 年代，德国军方开始更换 P1 手枪。2004 年，瓦尔特 P38 手枪（又称 P1）最终被淘汰。

德国毛瑟 HSC 手枪



与早期复杂而精致的军用武器不同，HSC 手枪内部零件尽可能采用了冲压工件，而且采纳了琴用钢丝弹簧代替了较昂贵的机械加工弹簧，使其成为一支简洁而粗犷的手枪，适合大批量生产。

性能解析

毛瑟公司手枪的理念是，在保证手枪不降低其功能的前提下，尽可能地减少枪械零件，而 HSC 手枪充分地体现了这一点。该枪的很多活动件都具备两个或两个以上功能，例如，无弹匣保险也可起到空仓挂机 and 抛壳挺的

基本参数	
制造商	毛瑟公司
口径	7.65 毫米
全长	165 毫米
空枪重量	596 克
有效射程	40 米
枪口初速	290 米 / 秒
弹容量	8 发

作用。

总体设计

HSC 手枪外形十分独特，可以说是当年少有的“漂亮”手枪之一。对比勃朗宁系列的各款手枪，其外形平增了三角形带来的“完整感”和“稳定感”。

HSC 手枪采用击锤回转击发，自动方式为自由枪机式，双动扳机设计。毛瑟 HSC 手枪的套筒造型非常别致，套筒前方下部带有 1 个斜面，与下方套筒座很好地结合在一起。套筒左侧刻有毛瑟商标与 Mauser-Werke A.G.Oberndorf am Neckar Mod Hsc Kal 7.65 毫米铭文。套筒右侧的抛壳窗后露出 1 个很短的抽壳钩。套筒顶部带有 1 条很长的防反光纹，点状准星与凹型缺口照门分别在套筒两端。套筒后部左右两侧各带有 20 条纵向防滑纹。左侧防滑纹中间设有手动保险，该手动保险是一款针对击针的保险。保险向上，露出下面的红色圆心是解除保险状态，射手可以随时进行射击；保险向下扳动，挡住红色圆心，露出上方的 S 字样，说明处在保险位置，这时击针被保险卡住，确保手枪内的枪弹无法击发。

使用情况

首批生产的把 HSC 手枪在完成后交付德国海军使用。随后这款手枪的握把固定螺丝被向上移动，改到握把中部继续生产。很快国防军也开始订购并装备该枪，国防军订购版本在扳机护圈后部刻有纳粹鹰与“655”“135”和“WaA135”。第三帝国的警察部门也注意到这款新型手枪，随后大量订购，警察版本的扳机护圈后部刻有纳粹鹰与 L 或 F。

最后商贸版本上市，起初被卖到美国和英国，不过很快就只能在德国和其他轴心国售卖了。商贸版本在右侧扳机护圈后部刻有一只纳粹鹰和 N 字样。当美军占领毛瑟工厂后，这款手枪才停止生产。此时，毛瑟 HSC 半自动手枪的产量已经达到了 251939 把。

德国 P1 手枪



瓦尔特 P1 手枪在二战期间被广泛采用，尽管该枪的出现是为了取代成本昂贵的鲁格 P08 手枪，然而直到二战结束时也没有完全取代它。

性能解析

P1 手枪虽然加工优良，但结构复杂、成本高、双动机构调整困难，枪管从套筒凸出的整体配置方式陈旧，制造上相当麻烦。加上在 20 世纪 70 年代，联邦德国军队装备的 P1 手枪已明显老化，由于零件的磨损导致该枪故障接二连三地出现。于是，联邦德国军方决定进行新一代制式手枪的选型试验。

瓦尔特公司在生产 P1 的同时，开始研制继承 P1 操作性能的新枪。最后瓦尔特公司又在 P38 的基础上加上了击针偏移式保险，并切短了枪管生产出了另一种手枪——P38K，该枪参加军方选型试验后，被军方看中，命名为 P4 手枪。

P1 手枪自动方式为枪管短后坐式，闭锁方式为闭锁卡铁式。击发后，枪管和套筒一起后坐，枪管弹膛下的顶杆撞击闭锁卡铁后端斜面后，卡铁向下偏转，其下凸笋转入套筒座内，上凸笋离开套筒的闭锁槽而开锁。开锁后，枪管被套筒突肩阻住，停止后坐。套筒继续后坐，完成抽壳、抛壳等动作。

P1 式手枪在套筒尾部、击锤上方凸出一指示杆，可指示膛内是否有弹。P1 手枪可双动击发，也可单动击发，有空仓挂机机构。采用 U 形缺口照门表尺，片状准星。

基本参数	
制造商	瓦尔特公司
口径	9 毫米
全长	218 毫米
枪管长	124 毫米
空枪重量	772 克
有效射程	50 米
枪口初速	350 米 / 秒
弹容量	8 发

德国 HK 4 手枪



HK公司于1967年推出了一款手枪——HK 4袖珍手枪，于1968年正式上市，1984年停产。在16年的时间里，该枪生产总数大约38000支，其中有三分之一交给了德国警方和一些政府部门的官员使用。

除了HK公司生产该枪之外，法国MAS枪厂也曾经生产过该枪，并交付驻守西柏林的制服警察使用。这批由MAS所生产的HK 4袖珍手枪，约有500支被销售到美国，不过销往美国的款式只能发射8.12毫米和9.65毫米口径的ACP枪弹。

总体设计

HK 4手枪保险位于套筒后部左侧。向下为保险，向上为射击。退弹过程中，让保险装置处于保险状态，按动位于握把尾部的弹匣扣，卸下弹匣。后拉套筒退出枪膛中的枪弹。松开套筒，此时套筒仍处于敞开状态，可检查枪膛。扣动扳机，将松开套筒，并让击锤处于待击状态。再次扣动扳机，击锤将处于保险状态。

基本参数	
制造商	HK公司
口径	5.59毫米
全长	157毫米
枪管长	85毫米
空枪重量	480克
有效射程	50米
枪口初速	356米/秒
弹容量	8发