

第 2 章 半自动手枪

一般的半自动手枪可以自动装填、单发射击，用可拆式弹匣供弹，有空枪挂机装置，弹匣可携带 6 ~ 15 发子弹，部分型号甚至可装 20 发子弹，是现代军用、警用、民用的主流手枪。



美国柯尔特 M1911 手枪



M1911 手枪是美国柯尔特 (Colt) 公司生产的一款半自动手枪，曾经是美军在战场上常见的武器，经历了一战、二战、越战以及海湾战争。

性能解析

M1911 手枪的操作原理为：弹头被推出枪管时，枪管和套筒也因后坐力而后退，枪管尾端以铰链为轴朝下方摆动。同时，套筒内的闭锁凹槽和枪管尾端的凸筋分离，弹壳退出枪膛并弹出，后退到最后的套筒在弹簧的作用下复位将弹夹内的子弹上膛，手枪所有结构复位。

M1911 手枪使用起来非常安全，不容易出现走火等事故。它采用了双重保险设计，其中包括手动保险和握把式保险。手动保险在枪身左侧，处于保险状态时击锤和阻铁都会被锁紧，套筒不能复进。握把式保险则需要用掌心保持按压力度才能保持战斗状态，松开保险后手枪就无法射击。

M1911 手枪性能优秀，其 11.43 毫米的大口径能够确保在有效射程内快速让敌人失去战斗能力，而且该手枪的故障率很低，不会在一些关键时刻“掉链子”，这两点对战斗手枪来说非常关键。此外，该手枪结构简单，零件数量较

基本参数	
口径	11.43 毫米
全长	210 毫米
枪管长	127 毫米
空枪重量	1105 克
有效射程	50 米
枪口初速	251.46 米 / 秒
弹容量	8 发

少，而且比较容易拆解，方便维护和保养。当然，M1911 半自动手枪也有一些缺点，比如，弹匣容量为 7 发，包括枪膛内的 1 发子弹，一共 8 发，而且体积和重量稍大，后坐力也偏大。

服役情况

在通过所有试验后，柯尔特的参选手枪在 1911 年 3 月 29 日正式成为陆军的制式手枪，定名为 M1911(Model of 1911)，并且在 1913 年成为了美国海军、美国海军陆战队的制式手枪。在一战开始前，柯尔特已经进行大量生产以满足美军的要求，国营的春田兵工厂也参与了生产。

一战的经验令军方提出对 M1911 进行一些外部改进的要求，改进时间自 1920 年中开始。包括扳机稍微后移、加大扳机护弓、加阔准星、握把近扳机护弓的位置加上凹槽、加长握把式保险上方的凸出部以避免射手虎口被击锤锤伤、加厚握把尾部（后来版本又被简化了）、加长击锤以利于操作及简化了握把上的纹路等。这些改进在 1924 年完成，1926 年定案，新版本定名为 M1911A1，由于没有进行内部修改，因此内部零件仍可与 M1911 互换。



美国 M9 手枪



M9 手枪是意大利伯莱塔 (Beretta) 公司为美军设计的一款半自动手枪，由于其性能优良，目前仍被美国几支特种部队所采用。

性能解析

M9 手枪的套筒座，包括握把都是由铝合金制成的，不过为了减轻枪的重量，握把外层的护板是木质的。在保险装置上，不再是过去的按钮式，而是变成了摇摆杆。扳机护圈的增大，使戴上手套扳动扳机也非常方便。另外，M9 手枪维修性好、故障率低。据试验：枪在风沙、尘土、泥浆及水中等恶劣战斗条件下适应性强，其枪管的使用寿命高达 10 000 发。从 1.2 米高处落在坚硬的地面上不会出现偶发，一旦在战斗中损坏，较大故障的平均修理时间不超过半小时，小故障不超过 10 分钟。

2003 年，美国军方推出了 M9 改进型，名为 M9A1，主要加入了皮卡汀尼导轨以对应战术灯、激光指示器及其他附件。此外，还配发物理气相沉积 (PVD) 胶面弹匣来提高可靠性，以便在阿富汗、伊拉克等沙漠地区顺利使用。

基本参数	
口径	9 毫米
全长	217 毫米
枪管长	125 毫米
空枪重量	952 克
有效射程	50 米
枪口初速	353.56 米 / 秒
弹容量	15 发

总体设计

M9 手枪沿用 92F 的设计，采用短行程后坐作用原理、单 / 双动扳机设计，以 15 发可拆式弹匣供弹，保险制及弹匣释放钮左右两面皆可操作。M9 手枪配发 M12 手枪套（伯莱塔 UM84 手枪套系统中的一部分），但也有士兵采用其他手枪套。



美国 MEU(SOC) 手枪



MEU(SOC) 手枪是由美国海军陆战队精确武器工场设计生产的一款半自动手枪，是该国海军陆战队远征队侦察部队的备用枪械，从 1985 年一直使用至今。

性能解析

MEU(SOC) 手枪的组件都是由手工装配，因此不能互换。武器序列号的最后四个数字分别印在枪管的顶部和套筒部件的右侧。早期的套筒前端没有防滑纹，为了便于射手轻推套筒来确认膛内是否有弹，新的套筒在前端增加了防滑纹。该手枪安装了一个纤维材料的后坐缓冲器，缓冲器可以降低后坐感，在速射时尤其有利。但缓冲器本身似乎不太耐用，而且缓冲器产生的小碎片容易积累在手枪里面导致故障。大多数陆战队员认为这没多大问题，因为在陆战队里面所有的武器都能得到定时和充分的维护，但这个装置至今还是一直受到争议。

美国海军陆战队的队员在 1983 年入侵格林纳达、1989 年入侵巴拿马、1992 年的索马里战争以及 2001 年的阿富汗战争、2003 年的伊拉克战争中使用的手枪都是 MEU(SOC) 手枪。

基本参数	
口径	11.43 毫米
全长	209.55 毫米
枪管长	128.27 毫米
空枪重量	1105 克
有效射程	70 米
枪口初速	252.98 米 / 秒
弹容量	7 发

MEU(SOC) 手枪是以军方原来发配给部队的柯尔特 M1911A1 政府型手枪为基础，在弗吉尼亚州提科镇的美国海军陆战队精确武器工场（英语：USMC Precision Weapons Shop，PWS）经过人手挑选、分解、清理毛刺和做好装上新部件准备。然后装上售后市场上的配件，包括：由 Videcki 公司生产的握把式保险、圆形击锤、左右两面皆可由拇指操控的手动保险和更轻的扳机，由 Bar-Sto 公司生产的经过改进、更高命中率的机械瞄具和精确的比赛等级不锈钢枪管和由威尔逊战斗产品公司生产的 Pachmayr 橡胶握把和前端的锯齿状防滑纹。



美国 Bren Ten 手枪



Bren Ten(布伦·坦)手枪是美国多诺斯和迪克逊企业公司设计的一款半自动手枪，其特点是拥有一般手枪的小体积、具有左轮手枪的大威力。

性能解析

Bren Ten 手枪是第一种发射 10 毫米 AUTO 子弹的手枪，该手枪从全尺寸型到袖珍型，共有十几种不同的型号。由于 Bren Ten 手枪是纯手工生产和装配，所以产量非常低，当时的产量不足 1500 把。后来，公司想回笼资金，在 Bren Ten 手枪没有进行严格测试的情况下就开始接受订单，最终因弹匣问题而导致 Bren Ten 手枪市场崩溃。1986 年，Bren Ten 手枪公司被迫申请破产。

基本参数	
口径	10 毫米
全长	222 毫米
枪管长	127 毫米
空枪重量	1100 克
有效射程	40 米
弹容量	8/10/15 发

总体设计

Bren Ten 手枪的整体设计基本上是由 CZ-75 略为放大和改变口径而成的，所以是 CZ-75 的仿制衍生型，结构原理和 CZ-75 基本相同但略有改进。该手枪分为单动或双动，并有自动击针保险。拇指操作的手动保险有待击解脱功能，个别型号安装有两侧手动保险。Bren Ten 采用全可调的 3 点式瞄具。全枪由不锈钢制成，表面分别进行了烤蓝或镀铬处理。

美国史密斯 – 韦森 M1076 手枪



M1076 是美国史密斯 – 韦森公司 (Smith & Wesson, 后文统称 SW 公司) 设计生产的一款半自动手枪，曾是美国联邦调查局 (FBI) 标配武器，但由于弹药的原因，其使用年限不到 5 年。

性能解析

M1076 被称为 SW 公司的“第三代”半自动手枪，该手枪舍弃了沿用多年的安置在套筒尾部的待击解脱杆，而改为安装在底把上的待击解脱杆。由于没有了手动保险，因此第一发总是双动击发的，后续的都是单动。该手枪枪身大部分由不锈钢制成，弹匣也是不锈钢，标准的弹匣容量为 9 发，并且 FBI 还为其特工配备 11 发和 15 发加长弹匣。瞄准具为柱形准星和缺口照门，准星和照门都可横向调整，且嵌有夜间瞄准用的氚光点。专门订购减装药 10 毫米口径 AUTO 弹，使得 FBI 感觉非常烦琐，所以他们改用格洛克 23 手枪。不久，M1076 手枪就从枪械市场上消失了。

基本参数	
口径	10 毫米
全长	200 毫米
枪管长	127 毫米
空枪重量	780 克
有效射程	50 米
枪口初速	350 米 / 秒
弹容量	9 发

美国史密斯－韦森 M39 手枪



M39 手枪是 SW 公司设计生产的一款半自动手枪，虽然整体性能不是很好，但由于曾被美国“海豹”突击队以及伊利诺伊州警察采用过，所以显得不俗。

性能解析

M39 手枪是由美国 SW 公司设计的第一代半自动手枪，虽然没有正式被美军采用，但曾被“海豹”突击队使用过，所以它被普遍认为是一种相当具有突破性的手枪。M39 手枪使用阳极氧化的铝制枪身，弯曲的握把背护片，以及一个连手动保险的钢制滑架。其握把

护片均为木制品，弹匣释放钮位于扳机护圈后面，这与当时美军使用的 M1911 手枪十分类似。另外，此枪也有一种使用钢制枪身的版本，但它的产量有限。

基本参数	
口径	9 毫米
全长	192 毫米
枪管长	102 毫米
空枪重量	780 克
有效射程	50 米
弹容量	8 发

总体设计

M39 采用了许多来自瓦尔特 P38 手枪的设计，包括其待击解脱杆和 8 发容量的弹匣。但在枪管和滑套方面 M39 却采自传统的半自动手枪设计，而非像 P38 的外露式枪管设计。另一些机制则取自勃朗宁大威力手枪。伊利诺伊州警察于 1967 年采用 M39，这一举动令许多执法部门也相继地采用半自动手枪，同时也更适合警方于特别行动时使用的 M59 手枪提供了商机和宣传。

美国史密斯 – 韦森西格玛手枪



西格玛手枪是美国 SW 公司于 1993 年开始研制，并于 1994 年 3 月正式亮相的半自动手枪。西格玛手枪是一种使用不锈钢枪管、工程塑料套筒座、撞击杆击发、大容量弹匣的半自动战斗型手枪，具有口径较大、带弹量大、威力大的三大特点。

性能解析

西格玛手枪使用枪管短后坐式工作原理，在膛内带弹时，可以通过套筒上相应的部位表示出来。在双动击发时，扳机需要约 36.75 牛顿的力量才能扣动，其结构为铰接在一起的两段式扳机。扳机的内部设有扳机阻铁式保险，以防止手枪在受到外力时意外走火。此外，该手枪的弹匣的制作材料为碳钢，表面有一层化学镀镍层。西格玛手枪的瞄准装置为缺口式照门和准星组成，照门可以方便地调整风偏。此外，该手枪的弹匣容量较大，可以容纳多达 15 发 10 毫米子弹。

基本参数	
口径	10 毫米
全长	188 毫米
空枪重量	737 克
有效射程	50 米
弹容量	15 发

总体设计

西格玛手枪有几个系列，每个系列都有两种口径的型号。第一个系列就是 1994 年推出的，SW40F 和 SW9F，后缀的“F”指全尺寸型号。F 系列采用黑色聚合物底把和烤蓝钢或不锈钢的套筒，均采用双排大容量弹匣供弹，其中 SW40F 的弹匣容量为 15 发，而 SW9F 为 17 发。不久后，又推出了紧凑型的 SW390M 和 SW9M 手枪，M 系列都采用黑色聚合物底把和烤蓝钢套筒，都使用单排弹匣供弹。西格玛手枪另外还有 SW40C、SW9C 和 SW40VE、SW9VE 等系列。