



Chapter 01

一战前后



19 世纪，火药武器开始淘汰冷兵器。在 19 世纪中期多场战争中，如美墨战争、美国南北战争、普丹战争、普奥战争、普法战争、北美印第安战争、祖鲁战争、俄土战争等，近代枪械的雏形首次发挥了其压倒性的战斗力，使战争从以往的前装滑膛枪和刀矛弓箭等冷兵器并用的时代彻底改变。枪械和火炮完全颠覆了战争的模式，引发各国争相开发和购置新式枪械。从 19 世纪末开始，现代枪械所需的基础技术陆续完成，包括膛线、中心发火金属定装弹壳、无烟火药、闭锁装置等，枪械开始根据实际战斗需要而演变出多种类型。到了一战期间，为应付枪林弹雨的威胁，坦克和装甲车横空出世，它们反过来促成了比传统枪械更具单发破坏力的广义轻武器出现。

1850—1930 年

1857 年 法国人安东尼·夏塞波设计出使用纸壳定装弹的夏塞波步枪
1861 年 美国南北战争爆发
1862 年 美国理查·加特林发明了手动式的加特林机枪，成为第一支实用的连射式枪械
1871 年 德国毛瑟兄弟发明了不受射姿和弹型限制的旋转后拉式枪机
1884 年 海勒姆·马克沁发明马克沁机枪，成为第一支自动装填枪械
1885 年 斐迪南·曼利夏发明了射速最快的手动直拉式枪机步枪
1889 年 美国柯尔特 M1892 转轮手枪成为首支被军警采用的现代转轮手枪
1896 年 德国毛瑟 C96 手枪成为世界上第一种量产的自动手枪

1897 年 美国温彻斯特 M1897 霰弹枪率先使用泵动式枪机和无烟火药
1902 年 英国韦伯利发明了转轮手枪专用的快速装弹器
1908 年 德国鲁格 P08 手枪成为第一种被制式化采用的自动手枪
1914 年 第一次世界大战爆发
1915 年 意大利维拉尔-佩罗萨公司发明了第一支使用手枪弹的冲锋枪雏形
1917 年 约翰·勃朗宁发明的勃朗宁自动步枪成为世界上第一种被采用的自动步枪
1921 年 约翰·勃朗宁发明 M2 重机枪，成为世界第一种现代大口径重机枪



1.1 走向顶峰的转轮手枪

经历了漫长的发展岁月，手枪这种小巧的轻武器一直在不断演变、不断进步、不断成熟。其间经历了火门手枪、火绳手枪、转轮发火手枪、打火手枪、燧发手枪、击发手枪、转轮手枪几个重要的演变过程。

转轮手枪的转轮设计早在燧石枪时代就已出现，英国人以利沙·科利尔（Elisha Collier）于 1818 年取得转轮燧石枪的英国专利。早期转轮手枪大多枪管笨重，或者无法防止转轮逆转，所以没有太大的实用价值。1835 年，美国人塞缪尔·柯尔特（Samuel Colt）改进前人的设计，获得了在英、美两国的专利。

与过去的转轮手枪相比，柯尔特转轮手枪有如下独特之处：弹仓作为一个带有弹巢的转轮，能绕轴旋转，射击时，每个弹巢依次与枪管相吻合。转轮上可装 5 发子弹，枪管口径为 9 毫米。而且它采用当时最先进的撞击式枪机、击发火帽和线膛枪管，该枪尺寸小，重量轻，结构紧凑，功能完善。

19 世纪中期，定装子弹出现后，史密斯·韦森公司创造性地发明了“通透转轮”技术并申请了专利，力压柯尔特转轮手枪。通透转轮是相对于早期火帽击发式转轮手枪的转轮弹膛而言的。早期的火帽击发式转轮手枪采用分装子弹的方式，其转轮弹膛相应地分为两部分，前部分装发射药及弹丸，后部分装火帽，两部分之间通过一个细小的传火孔连通，而史密斯·韦森公司设计的转轮的弹膛是通孔，故称“通透转轮”。

由于美国相关专利法案的保护，柯尔特公司只能看着史密斯·韦森公司的转轮手枪一步步抢夺市场。19 世纪 70 年代，在史密斯·韦森公司的通透转轮专利失效之后，柯尔特公司立即跟进了通透转轮手枪的制造，从而促成了转轮手枪的一代经典——柯尔特 M1873 手枪。

转轮手枪因其结构简单，操作灵活，受到各国官兵的喜爱。19 世纪中期以后，这种手枪更是风靡全球，不少国家都在研制和生产这种手枪，许多军官都以拥有一支转轮手枪而自豪。19 世纪末，转轮手枪的发展达到顶峰。

转轮手枪常见弹药中英文对照表

英文名称	中文名称	英制口径	公制口径
.22 Short	.22 短弹	0.22 英寸	5.59 毫米
.22 Long Rifle	.22 长子弹	0.22 英寸	5.59 毫米
.32 Colt	.32 柯尔特	0.32 英寸	8.13 毫米
.32 Long Colt	.32 长柯尔特	0.32 英寸	8.13 毫米
.32 Short Colt	.32 短柯尔特	0.32 英寸	8.13 毫米
.32 S&W	.32 史密斯·韦森	0.32 英寸	8.13 毫米
.32-20 Winchester	.32-20 温彻斯特	0.32 英寸	8.13 毫米
.32 Colt New Police	.32 柯尔特新警察	0.32 英寸	8.13 毫米
.32 Long Rimfire	.32 长子弹	0.32 英寸	8.13 毫米
.357 S&W Magnum	.357 史密斯·韦森玛格南	0.357 英寸	9.07 毫米
.38 Colt	.38 柯尔特	0.38 英寸	9.65 毫米
.38 Long Colt	.38 长柯尔特	0.38 英寸	9.65 毫米
.38 Short Colt	.38 短柯尔特	0.38 英寸	9.65 毫米
.38 Colt New Police	.38 柯尔特新警察	0.38 英寸	9.65 毫米
.38 S&W	.38 史密斯·韦森	0.38 英寸	9.65 毫米
.38 S&W Special	.38 史密斯·韦森特种弹	0.38 英寸	9.65 毫米
.38-40 Winchester	.38-40 温彻斯特	0.38 英寸	9.65 毫米
.41 Colt	.41 柯尔特	0.41 英寸	10.41 毫米
.41 Long Colt	.41 长柯尔特	0.41 英寸	10.41 毫米
.44 S&W Russian	.44 史密斯·韦森俄式弹	0.44 英寸	11.18 毫米
.44 S&W American	.44 史密斯·韦森美式弹	0.44 英寸	11.18 毫米
.44 S&W Special	.44 史密斯·韦森特种弹	0.44 英寸	11.18 毫米
.44 Henry	.44 亨利	0.44 英寸	11.18 毫米
.44-40 Winchester	.44-40 温彻斯特	0.44 英寸	11.18 毫米
.45 Colt	.45 柯尔特	0.45 英寸	11.43 毫米
.45 Long Colt	.45 长柯尔特	0.45 英寸	11.43 毫米
.45 ACP	.45 柯尔特自动手枪弹	0.45 英寸	11.43 毫米
.45 S&W	.45 史密斯·韦森	0.45 英寸	11.43 毫米
.455 Webley	.455 韦伯利	0.455 英寸	11.56 毫米
.476 Enfield	.476 恩菲尔德	0.476 英寸	12.09 毫米



加瑟 M1870 转轮手枪

制造商：奥匈帝国利奥波德·加瑟兵工厂

定型时间：1870 年

弹药：11.3×36 毫米加瑟弹



奥匈帝国研发的转轮手枪，1870 年被奥匈帝国陆军骑兵采用。它的枪管组件通过一根在弹巢底下的螺丝固定在枪架上。弹药的装填是通过右边的装填窗进行的，而抽壳杆则装设在枪管下面。枪架的右边，弹巢的下方设有一个保险杆。



史密斯·韦森 1 型转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1857 年

弹药：.22 Short

史密斯·韦森 1 型转轮手枪在转轮手枪发展史上具有里程碑意义，其最大特点是采用“通透转轮”专利设计，发射 0.22 英寸口径定装式边缘发火式子弹，后膛装弹。该枪开创了现代转轮手枪转轮结构的基本模式，同时成为世界上首支采用金属弹壳定装子弹的转轮手枪。

史密斯·韦森 2 型陆军转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1861 年

弹药：.32 Long Rimfire



史密斯·韦森 1 型转轮手枪的大威力版本，发射机构及装弹机构没有变化，但外形尺寸增加了一倍，口径也有所增大，采用 0.32 英寸边缘发火式子弹，转轮弹膛容弹量由 7 发减少到 6 发。虽然该枪未被美国官方采用，但有很多军官和士兵自费购买，多用于美国南北战争中。



MAS M1873 转轮手枪

制造商：法国圣埃蒂安武器制造厂

定型时间：1873 年

弹药：11 毫米法国军械弹

法国军队采用的第一种双动转轮手枪，采用固定式弹巢，不能向左侧或右侧摆动，枪管也不能掀起，士兵只能通过右侧露出的弹巢进行装填，从而导致装填子弹非常麻烦，影响士兵的战斗力。不过，该枪在一战期间仍然被广泛使用。

史密斯·韦森 3 型转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1868 年

弹药：.44 S&W Russian、.44 S&W

American、.38 S&W、.44 Henry、.44-40

Winchester、.45 S&W、.32 S&W



史密斯·韦森公司于 1868—1898 年生产的一种单动式扳机、中折式装填转轮手枪。枪管回转轴位于转轮座底端，装弹时枪管向下方掀起，并且枪管回转轴设计得更加坚固结实，使该枪得以使用 0.44 英寸口径的子弹，威力更大。另外，该枪采用同步退壳系统，退壳挺为星形。子弹发射完毕后，向下掀起枪管，退壳挺自动将弹壳从转轮弹膛中顶出。在此之前，从未有过转轮手枪可以如此快速地实现装弹、击发及退壳。



柯尔特 M1877 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1877 年

弹药：.32 Colt、.38 Long

Colt、.41 Long Colt

19 世纪 70 年代后期，双动手枪的出现促使柯尔特公司推出了自己的双动转轮手枪——柯尔特 M1877 转轮手枪。该枪是以柯尔特 M1873 单动转轮手枪为基础加上双动发射机构设计而成的，扳机位置相对靠前，趋于扳机护圈中部。该枪也有短枪管的警长型，其握把改为鸟头形，不过这种型号非常少见。



绍尔 M1879 转轮手枪

制造商：德国绍尔父子公司

定型时间：1879 年

弹药：10.6×25 毫米定装弹

德军在 1879—1908 年装备的制式手枪，采用结构简单的单动模式设计，非常坚固耐用。该枪使用 10.6×25 毫米金属定装弹，弹容量 6 发，枪身左侧设有手动保险，子弹从弹巢右后方活门装填。这种子弹的初速和动能都较低，但由于口径大且采用裸铅弹头设计，仍令绍尔 M1879 转轮手枪具有较强的火力。



柯尔特 M1878 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1878 年

弹药：.45 Colt、.32-20 Winchester、.38
Colt、.38-40 Winchester、.41 Colt、.44-40
Winchester、.455 Webley、.476 Enfield



柯尔特公司继 M1877 手枪之后推出的又一款双动转轮手枪，从 1878 年一直生产到 1907 年，总产量约 5.1 万支。



毛瑟 C78 转轮手枪

制造商：德国毛瑟公司

定型时间：1878 年

弹药：6 毫米、7.92 毫米、9 毫米、
10.6 毫米、11 毫米毛瑟弹

毛瑟公司在 19 世纪末研发和生产的单动转轮手枪，口径从 6 毫米到 11 毫米，由一个 6 发弹巢供弹，弹巢上有锯齿形纹。早期型并不是中折式的，而是装有一体化的钢框，装填则须使用装填窗。之后，毛瑟公司增加了中折式和摆式弹巢的设计。1896 年，德军开始采用毛瑟 C96 半自动手枪作为制式手枪，但仍有不少毛瑟 C78 转轮手枪被用于一战。



韦伯利 MK VI 转轮手枪

制造商：英国韦伯利·斯科特公司

定型时间：1887 年

弹药：.455 Webley、.45 ACP

韦伯利系列军用和警用转轮手枪中最著名的版本，一战期间成为英国军队及其殖民地军队的制式手枪。该枪采用双动扳机和中折式设计，当射手把枪管向下折开的时候，弹巢里的弹壳也会同时弹出，有利于重新装填。由于加工标准较高，该枪十分坚固耐用。



MAS M1892 转轮手枪

制造商：法国圣埃蒂安武器制造厂

定型时间：1892 年

弹药：8 毫米法国军械弹

因为 M1873 转轮手枪的表现不佳，法国决定在 19 世纪末研发一款新的转轮手枪，他们借鉴了美国柯尔特 M1889 转轮手枪的设计，但把弹巢改成了右侧摆出式，于是形成了一种奇葩的“右轮手枪”，并将其列为制式武器。这种手枪虽然方便骑兵在马上使用，却让惯用右手的步兵苦不堪言。



博代奥 M1889 转轮手枪

制造商：意大利格利森蒂钢铁工厂、布雷西亚卡斯泰利工厂等

定型时间：1889 年

口径：10.35×21 毫米子弹



意大利陆军在 1891—1910 年装备的制式手枪，以意大利枪械委员会负责人卡罗·博代奥的名字命名。该枪采用固定式转轮设计，以及当时流行的沙默罗-德尔维涅双动式击发机构。该枪有两种不同的版本：装有折叠式扳机的八边形柱枪管型（A 型）和装有扳机护环的圆柱枪管型（B 型）。A 型是为意大利基层士兵生产的，而 B 型则是为士官生产的。

柯尔特 M1889 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1889 年

弹药：.41 Long Colt、.38 Long Colt、.38 Short Colt



柯尔特公司设计制造的第一种双动、带侧摆式转轮的手枪，向后拨动枪身左侧转轮则后方的滑栓就能解除对转轮的锁定，一个摇臂连同转轮一起向左侧摆出，便于射手装填子弹。



柯尔特 M1892 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1892 年

弹药：.38 Long Colt、.41 Long Colt

在 M1889 转轮手枪之后，柯尔特公司又推出了结构略有改良的 M1892 转轮手枪，该枪被美国陆军、海军正式采用，取代服役多年的 M1873 转轮手枪成为美军新一代制式手枪，也是美军正式列装的第一种双动转轮手枪。



二六式转轮手枪

制造商：日本东京炮兵工厂

定型时间：1893 年

口径：9 毫米子弹

东京炮兵工厂研制的日本第一种现代化手枪，以日本纪年命名（明治二十六年，1893 年）。该枪原本设计为骑兵的手枪，因此常在枪托处有可绑上系绳的环。由于只能双动式操作，它没有击锤按把，也无法扳起扳机。而且由于扣动扳机所需的力量相当大，其发射速率相当低。该枪在一战时期大量装备部队，二战时期也被当作备用武器。



柯尔特 M1909 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1898 年

弹药：.38-40 Winchester、.44 S&W

Russian、.44 S&W Special、.44-40

Winchester、.45 Colt、.45 Long

Colt、.455 Webley、.45 ACP、.38

S&W Special、.357 S&W Magnum

柯尔特公司于 1898—1946 年生产的大型底把、大口径、双动（也可用于单动射击）六发式转轮手枪。在制成的各种口径当中，该枪的 139.7 毫米枪管、.45 长柯尔特口径版本曾被美国武装部队所采用，并且命名为 M1909（“新制式”）转轮手枪。



纳甘 M1895 转轮手枪

制造商：苏联图拉兵工厂、伊热

夫斯克机械厂等

定型时间：1895 年

口径：7.62×38 毫米纳甘弹

比利时工业家莱昂·纳甘为俄罗斯研发的双动 7 发式转轮手枪。与大部分转轮手枪的运作原理不同，该枪采用了特殊的气体密封式设计。在手枪的击锤被拉低后，其弹巢会向前移动，同时也封闭了弹巢与枪管之间的空隙，增加了子弹的初速，并容许武器能够被消音。

柯尔特“新警察”转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1896 年

弹药：.32 Colt New Police

柯尔特公司研制的双动（也可用于单动射击）6 发式转轮手枪，配有 63.5 毫米、101.6 毫米、152.4 毫米的枪管，表面为烤蓝或镀铬处理，并且配有硬橡胶握把。1896 年，该枪被时为纽约市警察局局长的西奥多·罗斯福选为纽约市警员的第一款制式手枪。



拉斯特 - 加瑟 M1898 转轮手枪

制造商：奥匈帝国利奥波德·加瑟兵工厂

定型时间：1898 年

弹药：8 毫米加瑟弹、7.62 毫米纳甘弹



奥匈帝国人奥古斯特·拉斯特设计的使用无烟火药子弹的转轮手枪，由利奥波德·加瑟兵工厂生产，因此被命名为拉斯特 - 加瑟 M1898 转轮手枪。该枪在设计上融合了当时转轮手枪设计工艺上的新旧元素，具有不少在转轮手枪上不常见的设计，但操作十分简单。



史密斯·韦森 M10 转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1899 年

弹药：.38 Long Colt、.38 S&W、
.38 S&W Special

史密斯·韦森公司研制的双动 6 发式转轮手枪，也称史密斯·韦森 M10（军警型）转轮手枪。该枪有多种衍生版本，全部装有凹槽旋转弹膛及缺口式固定照门。由于结构简单、坚实耐用、使用灵活方便与价格便宜等特点，该枪被多国警察及执法部门采用，总产量超过 600 万支。



柯尔特 M1905 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1905 年

弹药：.38 Colt



柯尔特公司为美国海军陆战队研制的双动转轮手枪——M1905 转轮手枪，由柯尔特 M1892 转轮手枪改装而来，在 1905—1909 年生产，总产量约 1700 支。

柯尔特“警察正闭锁”转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1907 年

弹药：.32 Long/Short Colt、.32 Colt

New Police、.32-20 Winchester、.38

Colt New Police、.38 S&W Special

“警察正闭锁”转轮手枪是柯尔特公司研制的双动 6 发式转轮手枪，有 63.5 毫米、102 毫米、125 毫米、153 毫米四种长度的枪管。该枪从 1907 年一直生产到 1947 年，主要供执法机构使用。



柯尔特“官方警察”转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1907 年

弹药：.22 Long Rifle、.32-20

Winchester、.38 S&W Special

“官方警察”转轮手枪是柯尔特公司研制的双动 6 发式转轮手枪，有 102 毫米、127 毫米、153 毫米三种长度的枪管。该枪从 1907 年一直生产到 1969 年，主要供执法机构使用。

柯尔特“警察正闭锁特装”转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1908 年

弹药：.32 Colt New Police、.38 Colt
New Police、.32-20 Winchester、
.38 S&W Special



“警察正闭锁特装”转轮手枪是柯尔特公司研制的双动 6 发式转轮手枪，有 102 毫米、127 毫米、153 毫米三种长度的枪管。该枪从 1908 年一直生产到 1995 年，总产量高达 75 万支，主要供执法机构使用。

史密斯·韦森“三重锁”转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1908 年

弹药：.44 S&W Special、.455 Webley

“三重锁”转轮手枪是史密斯·韦森公司推出的第一种手动退壳转轮手枪，其闭锁机构很像早期的小口径抛壳手枪，有一个三种方式的闭锁系统，分别在枪管尾端、退壳器杆前端和转轮锁扣位置。一战时期，有一批“三重锁”手枪卖到了英国，这些手枪在当时被高度关注，时至今日还有一大批收藏者。





柯尔特 M1917 转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1917 年

弹药：.45 ACP

1917 年美国正式参加一战，发现自己轻武器储备量严重不足，柯尔特 M1911 半自动手枪数量不够，于是大量采购 M1917 转轮手枪救急。该枪有柯尔特和史密斯·韦森两种版本，前者基本上就是使用 .45 ACP 子弹的柯尔特“新制式”转轮手枪。

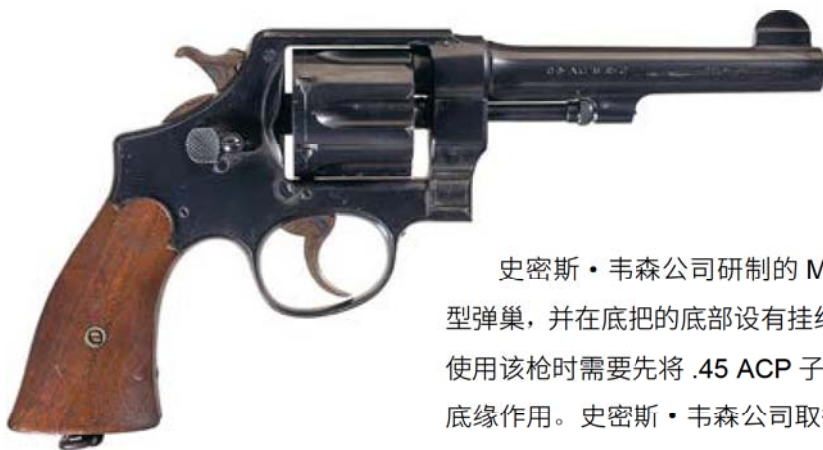


史密斯·韦森 M1917 转轮手枪

制造商：美国史密斯·韦森公司

定型时间：1917 年

弹药：.45 ACP



史密斯·韦森公司研制的 M1917 手动抛壳型转轮手枪，采用缩短型弹巢，并在底把的底部设有挂绳环。为了发射无底缘的 .45 ACP 子弹，使用该枪时需要先将 .45 ACP 子弹装在一个半月形弹夹上，使弹夹起到底缘作用。史密斯·韦森公司取得了半月形弹夹的专利，但在美国陆军的要求下，柯尔特公司也可免费使用这种设计。

柯尔特“警探特装”转轮手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1927 年

弹药：.32 New Police、.38 New

Police、.38 S&W Special



“警探特装”（Detective Special）转轮手枪是柯尔特公司研制的碳素钢制双动转轮手枪，专门为便衣警探设计。该枪是世界上较早使用外摆式弹巢设计的短管转轮手枪之一，可发射各种大威力子弹，在当时可算是一种火力强大的袖珍型转轮手枪。

传奇武器鉴赏：柯尔特 M1873 转轮手枪



柯尔特 M1873 转轮手枪“骑兵型”

柯尔特 M1873 转轮手枪是柯尔特公司研制的一种单动式转轮手枪，它最初是为参加美军 1872 年的转轮手枪招标而开发，1873 年被美国陆军选为制式手枪，也被称为柯尔特陆军单动型手枪。美军装备的 0.45 英寸（11.43 毫米）口径柯尔特 M1873 转轮手枪有两种型号，一款是装备骑兵的“骑兵型”，另一款是装备普通陆军的“炮兵型”。

基本参数	
口径	11.43 毫米
全长	318 毫米
枪管长	190 毫米
重量	1.048 千克
弹容量	6 发

这两款转轮手枪外形的最大区别就是枪管长度，“骑兵型”枪管长度为 190 毫米，而“炮兵型”枪管长度为 140 毫米。该枪是代表美国历史的一支重要手枪，在美国西部拓荒时期，它是牛仔们的必备自卫武器，所以有着“一把平定西部的枪”的称号。

枪管

柯尔特 M1873 转轮手枪共有超过 50 种不同的型号，其枪管长各不相同。产量最大的有三种，枪管长度分别是 190 毫米、140 毫米与 120 毫米。枪管上带有一个三角形准星，枪管尾部带有螺纹，用于固定在转轮座上。

转轮座

柯尔特 M1873 转轮手枪十分可靠，精度也颇佳。究其原因，是采用了与现代转轮手枪相仿的固定式转轮座。以往的柯尔特转轮手枪采用的都是开放式转轮座，即转轮座顶部是敞开的，这种结构存在一定的危险。所以，柯尔特公司改用了类似现代转轮手枪的固定式转轮座，并且其顶部有一道瞄准凹槽，尾部是一个 V 形缺口照门，可实现近距离快速瞄准。

握把

早期的柯尔特 M1873 转轮手枪一般采用木质握把，呈红色。后期多为橡胶质握把，呈黑色，并且握把侧面刻有柯尔特公司标志（一匹小马）。此外，最高级的是采用象牙质的高品质握把，握把上雕刻有图案，巴顿将军就随身携带了一支。



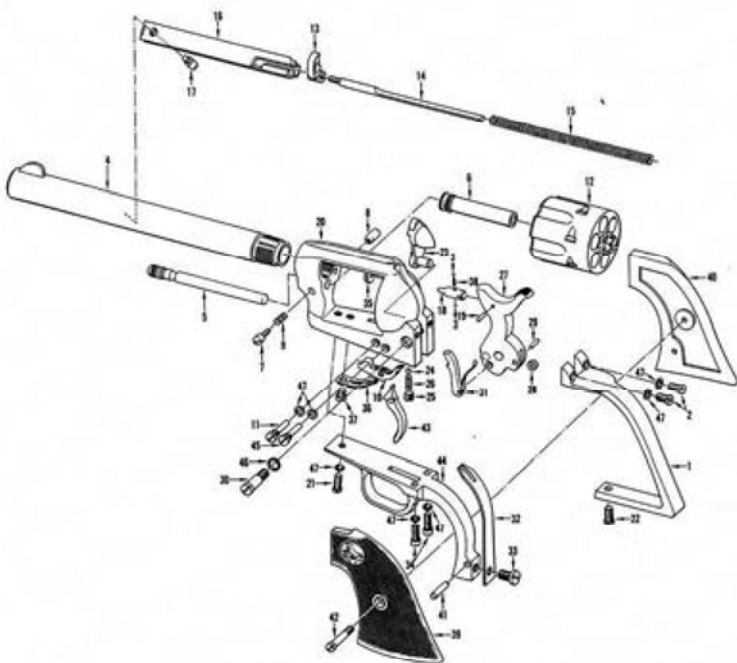
柯尔特 M1873 转轮手枪“炮兵型”

装填机构

柯尔特 M1873 转轮手枪既不像“扳把式”转轮手枪那样将转轮座掀开进行装弹；也不像现代转轮手枪那样将转轮弹膛侧摆出进行装弹，其转轮弹膛固定在转轮座中间，为了装弹、退壳方便，转轮座右侧沿用了法国勒福舍 M1854 转轮手枪的铰接式装填口盖。装弹时，先把击锤扳到装弹位置，然后向右扳动装填口盖，即可打开装填口盖，这时就可把一发子弹放入转轮弹膛，随后旋转转轮弹膛到下一个空膛，再次装入次发子弹直到装满。而需要退出弹壳时，也需要打开装填口盖，向后推枪管下面的退壳杆，即可以退出弹壳。除了使用退壳杆退壳外，还可以将枪口朝上，在打开装填口盖的同时，用另一只手快速旋转转轮，也可退出弹壳。

保险机构

柯尔特 M1873 转轮手枪的可靠性好不只是由于转轮座坚固，其击锤保险也起到了相当重要的作用。该枪的击锤和击针为一体式设计，击锤下部有个很深的保险槽，将击锤向后扳，保险槽即卡住阻铁上相应的突起，将击锤卡住。因其采用单动式发射机构，故用手再向后扳动击锤则使其脱离保险槽，否则其会一直卡住，确保绝对安全。也就是说，柯尔特 M1873 转轮手枪的击锤可处于四种不同状态，即击发状态、保险状态、装弹状态和待击状态。



柯尔特 M1873 转轮手枪组装示意图

知名兵工厂探秘：柯尔特公司



柯尔特公司 LOGO

柯尔特公司是世界上历史最悠久的武器制造商之一，也是转轮手枪的发明者。该公司生产的武器在历次战争中均有使用，特别是作为美军制式手枪长达 74 年的 M1911 半自动手枪以及美军现役的 M16 突击步枪。

柯尔特制造公司的创始人是美国发明家和实业家塞缪尔·柯尔特（Samuel Colt，1814—1862 年），他在轻武器史上创造了一个神话，时至今日都没有哪一个发明家能同时在名誉与财富两方面与他相提并论。

一战期间，柯尔特公司与各承包商共生产了 45 万支 M1911 半自动手枪。除了 M1911 半自动手枪，柯尔特公司在一战期间生产的枪械还包括 M1914 机枪、M1917 机枪和 M1917 转轮手枪等。

1901—1955 年，柯尔特公司面临当时所有武器公司共同面对的问题。如战争期间武器需求量急速增加，而在每次战争结束后，武器需求又急速减少，这就要求企业能快速转换产品以求生存。面对这种错综复杂的局面，柯尔特公司成功应对。一战结束后，柯尔特公司将旗下产品推广到商业用途，在市场销售上获得了极大成功。

在随后的二战及冷战时期美国参加的历次战争中，柯尔特公司始终是各类轻武器：手枪、步枪、机枪以及高射机枪的主要供应商。二战中期，柯尔特公司的雇员已达到 15000 人，战争期间公司大力生产武器；而战争结束后，公司立刻采取产品多样化策略，生产多种类型的机械，如印刷机、票证冲孔机以及洗碗机等，顺利实现转型。



柯尔特公司制造的 M1911 半自动手枪



1.2 初次登场的半自动手枪

虽然转轮手枪的威力强大，可靠性较好，但是载弹量不足和装弹速度慢是转轮手枪天生的缺点。1892年，奥地利首先研制出8毫米的舍恩伯格手枪，这是世界公认的第一把自动装填手枪。早期半自动手枪多使用固定式弹仓或类似转轮手枪的弹巢供弹，因此没有太大优势。

1893年，德国工程师雨果·博查特（Hugo Borchardt）设计出世界上第一支投产的半自动手枪——博查特 C93 手枪，该枪使用肘节式起落闭锁的机制，弹匣供弹，提供了强大的火力、较高的精度及射速。自博查特 C93 手枪之后，半自动手枪登上了历史舞台。

1898年，格奥尔格·鲁格（Georg Luger）改良了博查特 C93 手枪的可拆式弹匣，并去掉了早期自动手枪的平衡装置，设计出鲁格 P08 手枪，成为半自动手枪的一种新指标。这种手枪被德国选作制式手枪。

1900年，美国轻武器设计师约翰·勃朗宁（John Browning）发明了以套筒（滑架）上膛的 M1900 半自动手枪，解决了早期半自动手枪因上膛不便所引起的安全性问题。勃朗宁与柯尔特公司及比利时赫尔斯塔尔国营工厂长期合作，设计了多款经典半自动手枪，包括后来被多国选为制式手枪的 FN M1903 手枪和柯尔特 M1911 转轮手枪等。

一战时，半自动手枪被多个参战国使用，因为可拆式弹匣设计能够保障子弹的清洁，而且载弹量和射速上也胜过转轮手枪。在当时的堑壕战中，步枪需要以手动方式完成复进过程，而且尺寸过大，不方便在狭小的壕沟中战斗使用，而手枪是唯一能在短时间内发射的个人枪械。直到一战末期，冲锋枪、霰弹枪和火焰喷射器等武器被用于堑壕战，才稍稍降低了手枪的作用。



舍恩伯格手枪

制造商：奥地利斯泰尔公司

定型时间：1892 年

口径：7.8 毫米

奥地利人约瑟夫·劳曼发明的世界上第一支自动装填手枪，由斯泰尔公司制造，采用后坐作用系统，发射 7.8×19 毫米子弹。因为劳曼在申请登记专利时喜欢签上舍恩伯格兄弟公司的名字，所以被称为舍恩伯格手枪。这种手枪未被推广使用，反倒是后来由德国人研制的自动手枪产生较大的影响。

博查特 C93 手枪

制造商：德国路德维希·罗意威公司

定型时间：1893 年

口径：7.65 毫米



德国轻武器设计师雨果·博查特设计的世界上第一种投入量产的半自动手枪——C93 手枪，其独特之处是运用了肘节式起落闭锁的机制，发射的子弹是与它一同研制的 7.65×25 毫米博查特弹，供弹具为 8 发容量弹匣。尽管该枪设计独特，火力强大，加上精度及射速也很高，但也因其昂贵的生产成本及过于笨重的缘故而没有普及起来。



毛瑟 C96 手枪

制造商：德国毛瑟公司

定型时间：1896 年

口径：7.63 毫米、7.65 毫米、8 毫米、8.15 毫米、9 毫米、11.43 毫米

毛瑟公司推出的一种采用短后坐原理的半自动手枪——C96 手枪，后经改进，推出了全自动 / 半自动可转换型，因全自动型的枪套是一个可作为枪托的木质盒子，所以在中国称为“盒子炮”或“匣子枪”。该枪的子弹初速度达到了 425 米 / 秒，已接近当时普通步枪的水平。不过，短后坐原理虽然提高了子弹速度，但也使大量火药在枪口爆燃，枪口上跳问题严重。



鲁格 P08 手枪

制造商：德国武器及弹药兵工厂、毛瑟公司等

定型时间：1898 年

口径：7.62 毫米、9 毫米、11.43 毫米

奥地利人格奥尔格·鲁格于 1898 年设计的半自动手枪，采用了来自博查特 C93 手枪的肘节式起落闭锁设计。该枪在 1900 年被瑞士陆军采用，并在 1908 年被德国陆军采用，命名为 P08 手枪，到 1943 年停产时，总产量高达 300 万支。该枪造型美观，生产工艺要求高，零部件较多，成本也较高。

柯尔特 M1900 手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1900 年

口径：9 毫米

柯尔特 M1900 手枪是约翰·勃朗宁研制的世界上第一种采用枪管短后坐式自动方式的手枪，其完成自动循环的能量来源于火药燃气。与早期的半自动手枪不同，该枪有一条覆盖整根枪管的全尺寸套筒，与那些把枪管和枪栓滑入手枪底把里面的凹槽的设计完全不同。套筒前方顶部设有一个半圆形准星，后部则设有一个 U 形缺口式照门。



FN M1900 手枪

制造商：比利时国营赫斯塔尔公司

定型时间：1900 年

口径：7.65 毫米



虽然 FN M1900 手枪和柯尔特 M1900 手枪均由约翰·勃朗宁设计，也几乎同时生产出来，但其差别非常大。FN M1900 手枪是勃朗宁面向欧洲市场设计的、威力较小的 7.65×17 毫米子弹，其采用自由枪机式自动方式；而柯尔特 M1900 手枪发射威力较大的 9×23 毫米子弹，其采用枪管短后坐自动方式。从结构上看，FN M1900 手枪稍复杂，与当时的老式手枪相似，由套筒、枪机、套筒座、枪管等零部件组成，而柯尔特 M1900 手枪结构简单，其将套筒、枪机结合为一体，这种结构一直为现代手枪所用。

曼利夏 M1901 手枪

制造商：奥地利曼利夏公司

定型时间：1901 年

口径：7.63 毫米



奥地利轻武器设计师斐迪南·曼利夏设计了一款结构非常简单的反冲作用式半自动手枪。它具有典型的滑套设计，装弹时需通过弹夹条把子弹压入弹仓，最多可装弹 8 发。由于威力强大、可靠性高，所以深受用户信赖。



柯尔特 M1902 手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1902 年

口径：9 毫米

柯尔特 M1902 手枪是柯尔特 M1900 手枪的改进型，分为运动型和军用型两种。该枪增加了当时史无前例的空仓挂机装置；加长并改进了握把，增加了保险带环，增大了容弹量；改进了分解方法，无须工具就能进行野外分解；改进了复进簧帽的设计，由凸形改为凹形。

柯尔特 M1903 “袖珍击锤” 手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1903 年

口径：9 毫米

柯尔特 M1903“袖珍击锤”(Pocket Hammer) 手枪是柯尔特 M1902 运动型的紧凑型版本，它与 FN M1903 手枪毫无关系。该枪的闭锁系统采用二重绞链，弹匣的释放扣位于握把的底部。该枪最初很受欢迎，后来销售量随着柯尔特 M1905 手枪的推出而下降，等到柯尔特 M1911 手枪问世后则完全停摆。



FN M1903 手枪

制造商：比利时国营赫斯塔尔公司

定型时间：1903 年

口径：9 毫米

由约翰·勃朗宁在 FN M1900 手枪的基础上改良而来，采用后坐作用原理、单动扳机，复进弹簧在枪管底部，手动保险制位于机匣左面，打开保险时会强制锁死滑架，军用版本的握把底部更附有枪带环。由于 FN M1903 手枪的高可靠性、高准确度、重量轻及装填迅速，在推出后便成为当时世界上使用最广泛的半自动手枪。

柯尔特 M1905 手枪

制造商：美国柯尔特公司

定型时间：1905 年

口径：11.43 毫米



柯尔特 M1905 手枪是由约翰·勃朗宁设计、由柯尔特公司生产的单动操作式半自动手枪，基本上是柯尔特 M1902 手枪的放大版本，它保留了后者的内部结构，但是放大了枪管和膛室。由于该枪产量较少，加上它所采用的闭锁系统，至今仍是收藏家钟爱的对象。



德莱赛 M1907 手枪

制造商：德国莱茵金属公司

定型时间：1907 年

口径：7.65 毫米

德国轻武器设计师路易斯·施迈瑟设计的半自动手枪——M1907 手枪，其名称来源于 M1841 德莱赛针发枪的设计者尼古拉斯·冯·德莱赛。该枪在设计时借鉴了勃朗宁 M1900 手枪的自由枪机式自动方式，惯性闭锁，但是又保留了德莱赛的击针结构。该枪一经问世，便被英国警察宪兵队和柏林警察局采用。一战爆发后，成为德国和奥地利军官的专属配枪。



韦伯利自动装填手枪

制造商：英国韦伯利·斯科特公司

定型时间：1910 年

口径：11.56 毫米

韦伯利自动装填手枪采用枪管短后坐自动原理，枪管偏移式闭锁机构。击锤为外露式，扳机为单动式扳机。套筒复进簧没有采用后世常见的圆筒状弹簧，而是应用了“V”字形板簧。这种“V”字形板簧内藏在握把侧面，其上连接有一个首部带有钩子的复进杆。钩子与套筒相连，在板簧的作用下为套筒提供复进的力。1912 年，该枪开始装备英国陆军和海军。



罗特 - 斯泰尔 M1907 手枪

制造商：奥地利奥斯特瑞切斯特兵工厂

定型时间：1907 年

口径：8 毫米



捷克轻武器设计师卡尔·克伦卡研制的枪管短后坐原理半自动手枪——M1907 手枪，奥匈帝国政府购买了它的生产权，1907 年成为奥匈帝国军队的制式手枪。该枪的独特设计是当枪机后退、抛壳窗打开后，用弹夹从抛壳窗上方装弹，弹仓直接装于握把内，弹容量为 10 发。



FN M1910 手枪

制造商：比利时国营赫斯塔尔公司

定型时间：1910 年

口径：7.65 毫米、9 毫米

FN M1910 手枪是由约翰·勃朗宁设计、比利时国营赫斯塔尔公司生产的一种半自动手枪，与更早的勃朗宁手枪相比，FN M1910 手枪有了明显进步：在追求手枪结构紧凑和外形小巧的思想指导之下，该枪一反常规地采取了复进簧中置的布局，把复进簧直接套在枪管上，使枪管兼具发射子弹和复进簧导杆两种用途。该枪后坐力很小，击锤不凸出，便于隐藏在衣袋内。在萨拉热窝事件中，刺杀者使用的武器就是 FN M1910 手枪。