

1 500幅精美图片

世界最先进武器的全面展示

武器背后的精彩故事

科普与艺术的完美结合



最好看的武器百科

枪械



ZUIHAOKAN DE
WUQI BAIKE
QIANGXIE

恩菲尔德 L85A1式
5.56毫米突击步枪

陕西科学技术出版社



最好看的武器百科

枪械

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

最好看的武器百科. 枪械 / 田战省编著. —西安: 陕西科学技术出版社, 2005.4
ISBN 7-5369-3927-2

I. 最... II. 田... III. 枪械—普及读物
IV. E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第022302号



最好看的武器百科

枪械

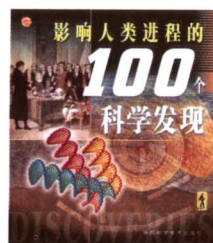
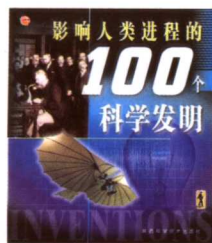
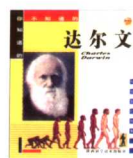
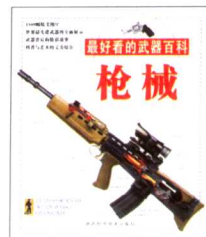
责任编辑 李 栋
编 撰 田战省 马 霞
装帧设计 阎谦君
策划制作 倚天图书

出版者 陕西科学技术出版社
西安北大街131号 邮编 710003 电话(029)87211894
传真(029)87218236 http://www.snstp.com
经 销 各地新华书店
印 刷 西安信达雅印务有限责任公司
规 格 889 mm × 1 194 mm 1/24 4印张
字 数 100千字
版 次 2005年4月第1版 2005年4月第1次印刷
书 号 ISBN 7-5369-3927-2/Z·241
定 价 12.00元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)

陕西科学技术出版社 最新科普图书



目录



沙场“老将” 手枪	2	水土不服 M14	54
刺客的最爱 左轮手枪	4	西方枪王 M16	56
柯尔特 Colt	6	恩菲尔德 SA80 式 L85A1	58
史密斯·韦森 S&W	10	德国利器 G36	60
全新 Taurus M608	12	未来之枪 XM8	62
现代手枪的标志 自动手枪	14	古怪精灵 Steyr AUG	64
老寿星 Colt M1911	16	一枪毙命 狙击步枪	66
伯莱塔 Beretta 92F	18	现代狙击步枪的先驱 M40	68
沙漠之鹰 Desert Eagle	20	名枪典范 SVD	70
CZ75 型手枪 CZ75	22	战场扫帚 冲锋枪	72
瓦尔特 Walther P38/ P1	24	扬名二战 Thompson M1A1	74
辛格 SIG	30	闪电名枪 MP38	76
毛瑟 Mauser	32	乌齐 UZI	78
卢格 Luger mode P08	34	恐怖克星 MP5	80
陶鲁斯 PT-945	36	单兵武器 P90	82
海克勒-寇奇 H&K	38	暴风骤雨 机枪	84
沙场“老将” FN	40	帝国屠夫 Maxim	86
枪中之王 步枪	42	MG34 机枪 MG34/42	88
步枪中王者 Mauser	44	“兰博”机枪 M60	90
东方之王 AK-47	46	米尼米 M249	92
加兰德 M1	52		

沙场“老将” 手枪

手枪在古今战争中有很广泛的应用,在现代各国的治安保卫中都扮演着非常重要的角色。

手枪是一种单手发射的短枪,用以自卫和消灭近距离的目标。按用途,手枪分为战斗手枪、运动手枪和信号手枪;按构造,可分为自动手枪和转轮手枪,在自动手枪中有半自动和全自动。半自动手枪是自动地供弹、退壳,但每扣一次扳机只能发射一发枪弹。全自动手枪也是自动退壳,但扣住扳机不放时可连续射击。



手枪的演变

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、自动手枪。但真正可以称得上我们现在所说的“手枪”的,实际只有击发手枪、转轮手枪和自动手枪。

“手枪”的由来

就“手枪”其名称的来源,说法各异,莫衷一是,归纳起来有以下几种说法:

1. 16世纪中叶,意大利皮斯托亚城有个名叫维持里的枪械工匠,造了一支枪,以“皮斯托亚”命名,因此欧美都称手枪为“皮斯托亚”。

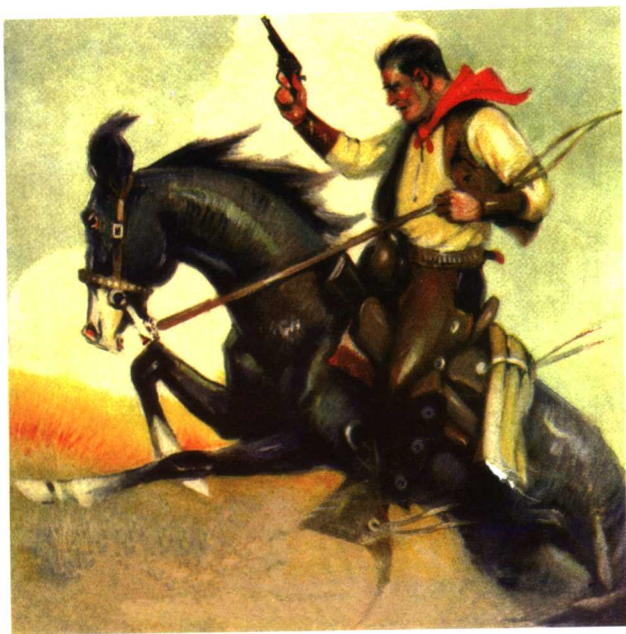
2. 1419年,胡斯信徒在反对两吉斯蒙德的战争中使用这种短枪,称为“pisk”,意为“哨声”,因为“pistol”的小枪管发出短促的尖叫声,“手枪”因此而得名。

3. 还有的说手枪首先由骑兵使用,不用时放入枪套内,然后挂在马鞍前桥(pistallo)上,故手枪以此得名。

4. 有的说法认为手枪口径与古代一种硬币“pistole”直径差不多,故以硬币命名。



燧发手枪是由法国自由民马汉于 1605—1615 年间研制成功的。它的结构与打火手枪类似，但击发发射机构和保险机构比较完善，结构也非常紧凑。在 1775—1783 年的美国独立战争中，燧发手枪大显神威。有一名士兵曾用燧发手枪把英殖民军少校打下马来，还缴获了一支苏格兰造的燧发手枪。



手枪发展的新飞跃——击发手枪

燧发手枪的点火技术虽然比较先进，但是，仍存在点火时间长、火力跟不上、底火装置防水性能差等缺点。

1805 年，苏格兰阿伯丁郡的牧师亚历山大·约翰·福塞斯发明了一种击发点火机构。1814 年，英籍美国人乔舒亚·肖发明了铜火帽，使得击发点火又向前迈进了一步。

击发点火的优点是点火可靠，点火时间短，使用方便，有助于提高射击精度。它的出现，给手枪的发展注入了生机。

19 世纪 20 年代，第一支击发手枪产生了。此后，各种击发手枪如雨后春笋，纷纷涌现。



德林杰手枪打死了林肯

1865 年初美国南北战争接近尾声。林肯夫妇正在剧院观看演出。一颗直径不到 12.7 毫米的铅弹头射向了林肯头部的左侧，从齐耳高、距左耳 76 毫米的地方进入了后脑。总统的侍从和剧院人员把林肯抬到临近一座公寓的空房间里找来医生抢救，林肯伤势太重，他的心脏停止了跳动。

凶手用的就是德林杰手枪。



刺客的最爱 左轮手枪

左轮手枪俗称转轮手枪，它是多弹膛依次转动的单发手枪。一般装有 5 到 6 个弹巢。子弹安装在弹巢中，射击时转动转轮，使子弹在弹巢中对正枪管，便可以逐发射击，当转轮内的子弹打完后，转轮可以摆出进行退壳和弹药重装。

左轮手枪 1835 年由美国人柯尔特改进前人的设计，获得英国专利后，成为公认的第一把左轮手枪。由于携带在弹巢中的子弹数量有限，火力的持久性不足。一般不用于进攻，多为自卫用途。



第一次世界大战中，英军使用的是 11.6 毫米威伯利左轮手枪，俄军使用的是 7.62 毫米 1895 式左轮手枪，意军使用的是 10.35 毫米 M1889 式左轮手枪。第二次世界大战开始后，英军还使用思菲尔德公司的 9 毫米左轮手枪。

转轮手枪有两个重要的优点：

在射击时某一发子弹出现不能击发时，只需再次扣动扳机，就可以击发下一发子弹，避免了在战斗中火力出现突然中断的危险。

由于在射击过程中无自动手枪的排弹壳、套筒往复运动等现象，适合执行特殊任务的场合（如在衣兜中隐蔽射击）。





转轮手枪之父——柯尔特

塞缪尔·柯尔特是 19 世纪美国著名的武器发明家和制造商，也是世界上第一位具有经济眼光、把发明与实业结合成一体武器发明家。他发明了转轮手枪的自动供弹机构，建立了当时世界上规模最大的兵工厂——柯尔特兵工厂。

柯尔特于 1814 年 6 月 19 日出生在美国康涅狄格州卡特伏德市一个普通的家庭。16 岁那年，他乘船去新加坡和印度旅行，他从舵轮的转动原理联想到改进爆发转轮手枪的圆筒式弹仓（转轮）。他在旅途中就构思出了他那有名的木柄单动式左轮手枪的基本结构。他于 1831 年着手设计他的转轮手枪。并于 1835 年获得了他的第一个击发式转轮手枪的英国专利，1836 年又获得美国专利。

1831—1836 年的 5 年间，他不仅全身心地投入转轮手枪的设计和试制，而且把他个人和家庭的全部家产都投入了此枪的样枪试制。

19 世纪初叶，击发手枪出现后，人们对左轮手枪进行了重要改革：把转轮的转动和击发机的动作联系在了一起。1835 年，美国人塞缪尔·柯尔特在原有左轮手枪的基础上，发明了世界上第一支有实用价值、并得到广泛应用的左轮手枪，并且在英国取得了专利权。这支左轮手枪采用底火撞击式枪管和线膛枪管，



并使用锥形弹头的纸壳弹。因此，柯尔特被美国人誉为“左轮手枪之父”。此后，柯尔特等人又对左轮手枪反复进行了改进。1853 年，左轮手枪使用了金属枪弹；1868 年，左轮手枪又被改进为后装式手枪。

从 19 世纪 50 年代开始，在大多数国家的军队中，新式左轮手枪取代了枪口装弹的滑膛手枪。到本世纪初左轮手枪终于逐渐被自动手枪所取代。



柯尔特 Colt

只要你看过西部牛仔片，你一定就会记住柯尔特左轮手枪。美国人所津津乐道的大名鼎鼎或臭名昭著的人物通常都选择了柯尔特手枪作为自己的武器。在漫无法纪的时代，美国西部流传着这么一种说法：“法官就是柯尔特手枪，陪审员就是六发子弹，而最后的判决永远是——有罪。”

世界上第一支真正的左轮手枪是由一个叫塞缪尔·柯尔特的人制造的。

柯尔特的聪明之处是他把胡椒瓶手枪上那一大堆枪管只留下一根，其余的都截短了，变成了一个转轮式的弹巢，为了便于携带，柯尔特的弹巢做得不大，一般情况下能装6颗子弹。转动转轮，子弹就可以逐发对准枪管。



左轮手枪虽然外形给人以陈旧感。但由于其结构简单可靠，又不怕“死火”（俗称臭弹），所以直到目前，许多国家的警察部队仍然装备左轮手枪。而上图这种早期的柯尔特左轮手枪已经是很稀罕的古董了。

为左轮手枪正名

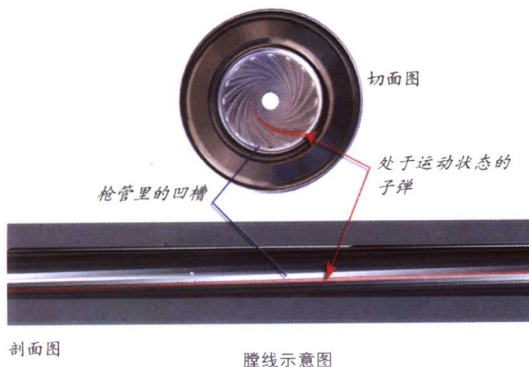
柯尔特左轮手枪最早采用了膛线枪管，它使得左轮手枪成为当时世界上威力最大，射击速度最快的手枪，在残酷的战场上大显身手。膛线英文名称叫莱福，以至于人们常以为是莱福步枪最早使用了膛线，这其实是一个误解。



印第安人腰中的柯尔特左轮手枪

世界上最美、最厉害的手枪

对于今天的使用者来说，左轮手枪最大的优点不是它的威力，而是它对瞎火弹的处理。如果使用左轮手枪，遇到一颗瞎火弹，只要再扣一次扳机，瞎火弹就离开了火线，而另一颗子弹又会上膛对准了枪管。这种原理很简单，却又有万无一失的可靠性，这就是为什么刺客们在近距离行刺时通常要选用一把左轮手枪的原因。而这种可靠性即使是今天制造的自动手枪也无法比拟。



膛线的秘密

膛线是枪管里车出来的螺旋形的同心圆，没有膛线的时候，子弹在枪管里飞得像个醉汉，而膛线可以使子弹发生高速旋转，这样它飞行得更稳定，速度也更快，指到哪里打到哪里。

因枪制宜

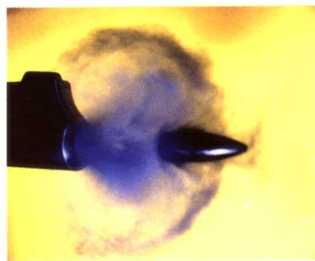
膛线的条数多少常与枪的口径大小有关，一般在3~12条之间，手枪、冲锋枪、步枪等常为4条，口径大一些的机枪是8条。膛线的方向有右旋和左旋两类，现在一般均采用右旋，究其原因，不过是习惯而已。有了膛线，子弹头离开枪口时的旋转速度就可高达每分钟旋转20万转了，这样，就保证了弹头足够的飞行稳定性，保证了子弹的飞行距离。

当然，也不是所有的枪均改成了线膛枪，滑膛枪也还在使用，如霰弹枪就采用滑膛，打猎用的猎枪由于要求的射击距离不远，又使用霰弹，故也采用滑膛枪。此外，箭形弹等一些特种枪弹也采用滑膛，因为它主要靠尾翼稳定，不需要线膛来帮助了。



刺客的最爱

左轮手枪似乎总是和刺杀联系在一起。1881年7月2日，美国总统加菲尔德遇刺；1901年9月6日，美国总统麦金莱遇刺；1975年9月6日，美国总统福特遇刺；1981年3月30日，出于同样的目的，一个叫欣克利的青年向美国总统罗纳德·里根扣动了扳机；1995年11月4日，厄运降临到以色列总理拉宾头上，这些杀手使用的都是左轮手枪。为什么刺客都喜欢左轮手枪？因为直到今天，左轮手枪仍然是世界上最可靠的手枪。



子弹从左轮手枪射出的瞬间

Colt Revolver 机密档案

类型：左轮手枪
生产厂商：美国
柯尔特制造公司
口径：9毫米
全长：172毫米
重量：610克
弹容：6发

手枪的工艺异常精美



柯尔特的转轮机构是一个成功的机构，其枪管、转轮和握把的这种连接方式被后来的柯尔特公司采用了40多年

“拓荒者”

1873年，柯尔特的公司推出了一款叫“拓荒者”的左轮手枪，虽然装弹数方面比现代手枪要少一半还要多，但连射时绝对不会出现卡壳等致命的故障。不知“拓荒者”的名字的最初寓意如何，结果它一面世就成为西部人们的最爱。它受到了警官、牛仔和罪犯的欢迎。但柯尔特却没有分享到他的发明所带来的滚滚财源，也没有想到，在后来的1个多世纪里，他的名字会紧密地和西部的传说联系在一起。



电影中警察使用的1851年Colt海军型左轮手枪

真正的斗士

柯尔特左轮手枪型号颇多，从1847年至1873年的26年间，生产了十几种型号共85万多把，供英、美海军和陆军使用。这在当时，是了不起的奇迹。

在1851年的英格兰万国工业品展览会上，柯尔特手枪出尽了风头。欧洲各大报纸均以醒目的标题介绍了柯尔特的几种手枪，并称赞他的手枪是“德克萨斯州的拓荒者”，称柯尔特是“真正的斗士”。在1850年至1870年20年间的世界上枪销售市场上，柯尔特手枪独占鳌头。

快枪

快速的拔枪倒并不是为了增强艺术表现力的虚构，因为拔枪的速度往往决定了生死。在历史上，确实存在着一些枪术高超的快枪手，曾经有一个叫奥杰拉的枪手保持着从出手到击发只用1/6秒的纪录。



西部牛仔



Colt Model 1873的左轮手枪分解图



左轮手枪发明了160多年，它的基本结构和原理依然保持着柯尔特发明时的样子，是一种名副其实的老枪。但它仍被人们广泛的使用着。岁月是对这种世纪老枪最好的褒奖。

枪中的美人

由于转轮的存在和弧形手柄的设计，左轮手枪成为所有手枪里最具美感的一种。然而这位枪中的美人却生不逢时。直到诞生30年后，爆发了南北战争，左轮手枪才第一次作为军用手枪在战争中使用并开始普及。



此柯尔特左轮手枪的独特之处在于手枪体表面和扳机分别可作镀银、镀金处理，而握把用珍贵的象牙雕刻而成，名贵至极。

击锤

击锤是用来击打撞针，使它撞击子弹底部的火药，从而发射子弹的装置。早期的左轮手枪，每打一枪都要扳动一次击锤，才能进行第二次射击。要想射速快，就要飞快地扳动击锤。后来左轮手枪作了一些改进，加进了一个连动装置，这样，扳动扳机的时候，击锤就会自动抬起，这样就加快了射击速度。



柯尔特侦搜型左轮

柯尔特公司1926年生产，此枪采用固定式照门和流线形设计。握把为胡桃木（后来改进为塑料）制成，枪身表层经过抛光处理并镀镍，扳机为安全性较高的双段式设计。



柯尔特 38

决斗者

1875年以前，仇人们解决争端的极端方法是决斗。手枪的出现使原来持剑决斗的方式显得无比残忍。很快武器商就专门为决斗制造出专用手枪。俄国诗人普希金、美国总统安德鲁·杰克逊均用手枪与情敌决斗。

1875年，欧洲国家立法规定决斗与谋杀同罪。

发明大事记

1812年，苏格兰人福萨斯与蒸汽机发明人瓦特合作发明了第一把撞针击发手枪，雷汞起爆。

德国人则最早发明膛线。

1825年，美国人亨利·德林格发明采用发火帽的单管击发手枪——德林格手枪，火帽取代底火盘。

1835年，美国人塞缪尔·柯尔特发明击发式左轮枪。柯尔特左轮枪最具暴力美学，它是由弧线构成的，弹仓外露。

史密斯·韦森



Smith & Wesson®

S&W

史密斯·韦森枪厂是用两位创始人的名字命名的，成立于1856年，简称S&W公司，主要是以发展左轮枪闻名。第一次世界大战前S&W公司与柯尔特公司是美国军用与警用手枪的主要供应者。1896年S&W公司发展出第一把双动扳机左轮，使全球左轮枪步入双动扳机的时代。虽然一次大战与二次大战期间是自动手枪当道，但警方觉得自动手枪射击反应缓慢，并且如遇着不发弹而丧失制敌先机，所以左轮枪再度当道。M10左轮手枪是S&W公司设计的最著名的枪型。

S&W公司直到1954年才为美国空军发展了M439型自动手枪。

在国内战争时期，周恩来、左权、任弼时、刘少奇、陈赓等都用过史密斯·韦森公司生产的左轮手枪。

镀镍钢或防腐蚀不锈钢枪身



M11型

M11是M10的发展型。该枪种类多，并配有不同口径的枪管。结构简单，零件数少，安全可靠，出现故障可立即转至第二发，最适用于近距离应急自卫。

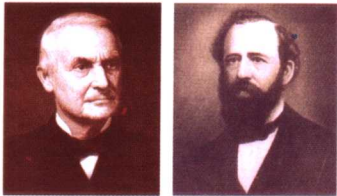


S&W M11 型

畅销不衰

S&W 公司 1899 年推出了 M10，至今仍在生产中，堪称左轮手枪的常青树。从 1899 年到 1945 年，S&W 一共生产了 110 多万把 M10 手枪。在二次大战的各战场都有使用，尤其是许多飞行员带在胸侧枪袋中，一直到越南战，M10 仍在美军中使用。

中国曾以零件方式进口此枪，由兵工署自行装配。



S&W 公司的创始人：史密斯、韦森

M1917

M1917 式左轮手枪在第一次世界大战中，曾用作独立通用枪械，单美国军方就订购了 166 732 把。一战后，美军战斗部队停止使用 M1917，但美国的保安人员（如联邦调查局人员等）、军警、后方勤务分队和边防警察等则开始大量装备 M1917 式左轮手枪。

第二次世界大战开始后，美军不少战斗部队也重新装备此枪。

M1917 式左轮手枪是美国历史上使用量最大的一种手枪。



M1917 式左轮手枪还被其他国家的军队和警察采用，如巴西 1938 年一次就进口了 25 000 把，中国也是最早使用 M1917 式左轮手枪的国家之一。

M10 型

M10 型是美国 S&W 公司原始型的左轮手枪，采用 K 型设计，固定式照门，用镀镍钢或防腐蚀不锈钢制造，曾被军方和警方列为制式装备。

世界军火供应商

1914 年，武器奇缺的英国与美国史密斯·韦森公司签定了一大批发射英国韦伯利 11.56 毫米手枪弹的左轮手枪订货合同。史密斯·韦森公司将手枪稍加改造，就成了一种可发射 11.56 毫米手枪弹的新型左轮手枪。1915 年开始陆续交货。到 1918 年第一次世界大战结束时，史密斯·韦森公司就向英国和加拿大军队提供了 73 650 把左轮手枪。这些手枪多数采用了 165.1 毫米长的枪管。



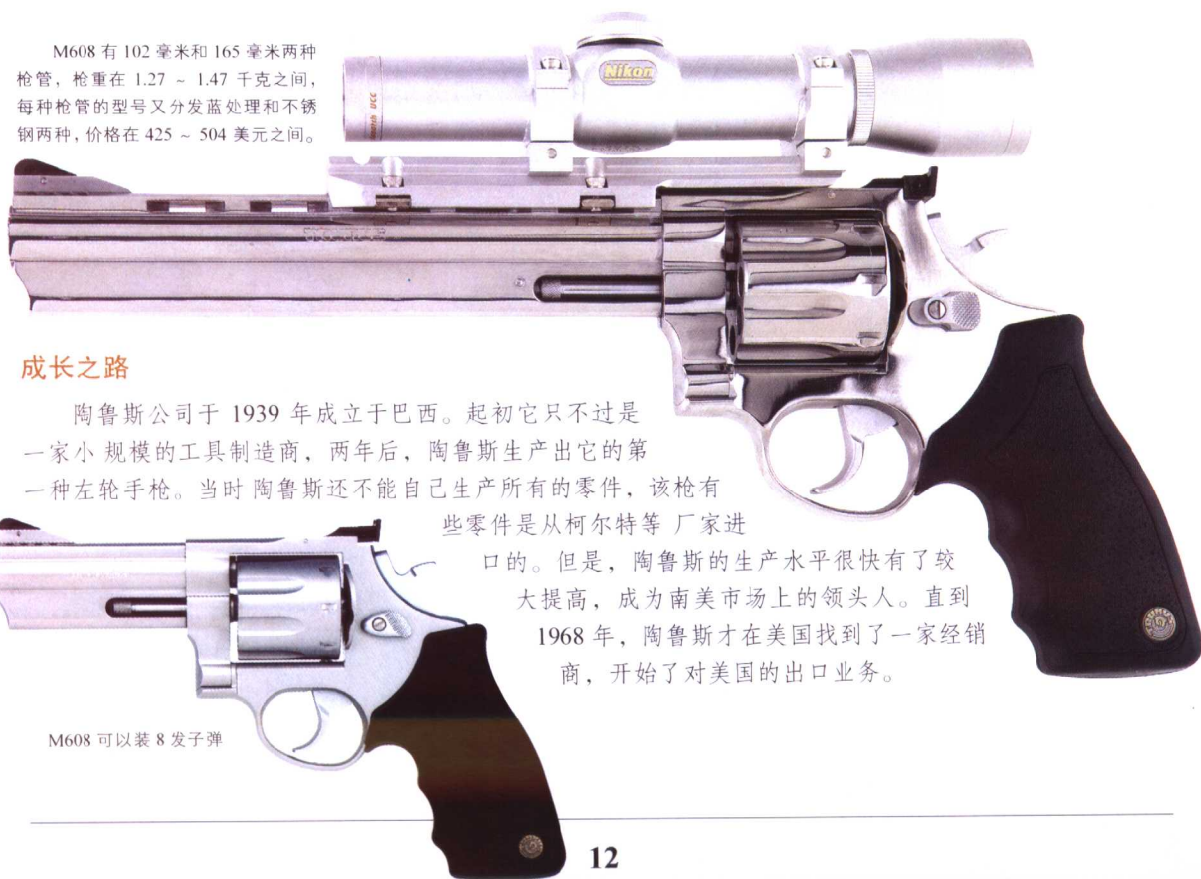
S&W M10 机密档案

类型：左轮手枪
 生产厂商：美国
 S&W 公司
 口径：9 毫米
 全长：205 毫米
 重量：930 克
 弹容：6 发

全新 Taurus M608

20 世纪 80 年代末，自动手枪开始在北美大行其道，左轮手枪则渐渐退入角落中。然而 1993 年，美国枪械管理法律戏剧性的变化给左轮手枪带来了契机。新法律规定武器弹仓的容弹量不能超过 10 发，这使自动手枪对左轮手枪的最大优势被明显削弱。有些厂商趁热打铁，于是近两年又出现了一些加大容弹量的左轮手枪，如史密斯·韦森的 M686Plus、陶鲁斯的 M607，都可装 7 发子弹。不过陶鲁斯可不想在这方面和其他厂商平起平坐，在 1996 年达拉斯的 SHOT 展上，陶鲁斯首次展出了全新的 M608，它是由工厂大批量生产的第一种可装 8 发枪弹的左轮手枪。

M608 有 102 毫米和 165 毫米两种枪管，枪重在 1.27 ~ 1.47 千克之间，每种枪管的型号又分发蓝处理和不锈钢两种，价格在 425 ~ 504 美元之间。



成长之路

陶鲁斯公司于 1939 年成立于巴西。起初它只不过是一家小规模的工具制造商，两年后，陶鲁斯生产出它的第 一种左轮手枪。当时陶鲁斯还不能自己生产所有的零件，该枪有 些零件是从柯尔特等厂家进 口的。但是，陶鲁斯的生产水平很快有了较 大提高，成为南美市场上的领头人。直到 1968 年，陶鲁斯才在美国找到了一家经销 商，开始了对美国的出口业务。

M608 可以装 8 发子弹

全新

M608之所以称为“全新”，是因为它采用了陶鲁斯最新开发的扳机机构，其扳机运动的平稳程度可与那些在作坊中精心加工的定做枪相媲美。与其他新推出的陶鲁斯左轮手枪一样，M608的握把外形经过精心设计，握持起来非常舒适。



精心设计的瞄准镜使得陶鲁斯的左轮手枪更具王者之气



M605重695克，后座力是M85型大左轮的两倍，但M605的黑橡胶握把非常顺手。

M605

1996年初，陶鲁斯推出M605型左轮手枪，用以替代本是十分畅销的M85型。

M605是J型框架的“狮子鼻”式左轮手枪，像M85那样小巧，但弹巢可以装5发子弹。能在这样小的手枪上使用大威力弹药，主要是得益于太空时代的冶金技术。

M605采用57毫米长的枪管，枪管顶部带肋条，并在顶部钻有孔，这是当今较为流行的一种补偿系统。扳机和击锤采用铸造硬化。外表发蓝处理的型号仅售262美元，不锈钢的型号要再加50美元。

转机

1970年陶鲁斯的命运出现了戏剧性的变化，一家大集团买下了陶鲁斯，在同一年，又买下了史密斯·韦森公司。从此，史密斯·韦森和陶鲁斯成了“兄弟”。在此后几年中，这两家公司进行了大量的技术交流，这些交流对两家公司左轮手枪日后的发展影响深远。



M85

起死回生

由于M85非常受欢迎，M605未能如期取代M85。在经销商和用户的强烈要求下，陶鲁斯于1996年又恢复了M85的生产。

S&W M10 机密档案

类型：左轮手枪
生产厂商：巴西
陶鲁斯公司
口径：9毫米
全长：102-165毫米
重量：1.27-1.47千克
弹容：8发