

# 日本步枪“三八大盖”的战后流变

2007年11月24日 11:01:16 来源: 《世界军事》

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】

【[留言](#)】

【[打印](#)】

【[关闭](#)】

【Email 推荐:



侵华日军使用的“三八大盖”，由南部骥次郎设计 [资料图片]



手持 64 式步枪的日本自卫队队员 [资料图片]

说起日本步枪，很多人都知道当年侵华日军所用的“三八大盖”。“三八大盖”的设计师是南部骥次郎，此人也是“王八盒子”手枪和“歪把子”机枪的设计者，堪称二战时期日本轻武器之父。

南部骥次郎设计“三八大盖”时，直接采用了毛瑟步枪直拉旋转式枪机设计，因此严格讲“三八大盖”并不是南部骥次郎的“原创”，充其量只能看作德国毛瑟步枪的日本改进版。

1905 年（明治三十八年），该枪在东京小石川炮兵工厂正式投产，并以其生产

年份被命名为三十八年式步兵銃。“三八大盖”定型当年，便随日军参加了日俄战争，此后 40 年间，该枪伴随日本军国主义者荼毒了大半个亚洲。

1945 年 8 月 15 日，日本宣布无条件投降，美国占领日本后，立刻解除了日军的全部武装，但“三八大盖”的历史并未终结，短短数年后，该枪再度成为新组建的日本陆上自卫队的制式装备。

### 日本特色的 64 式步枪

1941 年，德国研制成功一种 7.92×33 毫米步枪短弹，因其威力和射程介于 9×19 毫米派拉贝鲁姆手枪弹和 7.92×57 毫米标准步枪弹之间，故被命名为“中间威力型枪弹”。1944 年，使用中间威力型枪弹的新型自动步枪设计定型，被希特勒亲自命名为 Stg-44 型突击步枪。Stg-44 的服役，宣告了步兵用全自动射击武器时代的到来。

继德国之后，苏联也在 1943 年推出了自己的中间威力型枪弹——7.62×39 毫米 M1943 弹。

1947 年，苏联完成了使用 M1943 弹的新型自动步枪的设计定型，这种新枪就是日后大名鼎鼎的 AK-47。10 年后，美国第一代自动步枪——M-14 设计定型，到上世纪 50 年代后期，各主要军事强国的步兵武器都已实现了全自动化。

而此时的日本，使用的还是老式的“三八大盖”和美军提供的 M-1“伽兰德”半自动步枪。为了改变装备落后的现状，1957 年日本防卫厅技术研究本部决定，研制一种新型的 7.62 毫米自动步枪，并确立了“新枪要兼备 M-1 的半自动功能和班用支援武器的全自动功能”的研制方针。最初，日本人计划直接从美国引进 M-14 作为陆上自卫队的新一代步枪，并很快完成了仿制，仿制的枪型被称为“试 R-2”，但在随后的测试中，“试 R-2”陆续暴露出尺寸和后坐力过大以及连发命中精度差等一系列问题，

后来仿制的 AR-10 “试 R-3”，在测试中也出现了一些问题。

几经周折，防卫厅决定放弃从国外引进的想法，自行研制国产步枪，并选择了丰和工业株式会社具体负责。1957 年，新枪的研制工作正式启动，1958 年开始试制原型枪，至 1960 年 10 月，代号为 R-6A 的原型枪完成，随后的 4 年里，丰和公司又在 R-6A 的基础上进行了数次改进，1964 年 10 月 6 日，R-6A 的最终改进型，正式通过了防卫厅技术研究本部组织的定型测试，同年进入陆上自卫队服役，并被命名为 64 式小銃。

和同时代大多数自动步枪一样，64 式步枪采用的也是导气式自动方式。但 64 式步枪在结构上还是采用了很多独特的设计，在外观上具有鲜明的日本风格，由于整体性能优异，64 式步枪被认为是战后步枪中难得一见的杰作。

丰和公司设计 64 式步枪的时候，在保证射击精度的前提下，尽可能缩短了该枪的尺寸，最终定型时的 64 式步枪的长度为 0.99 米，明显比 M-14 更适合日本人的体形。此外，为了体现日本步兵重视白刃战的传统，丰和公司专门为 64 式配备了一把长达 254 毫米的刺刀，比美国现役的 M-16 步枪刺刀要长 75 毫米，以此来弥补步枪长度下降给白刃格斗时造成的不利影响。值得一提的是，64 式的枪管寿命高达 3.7 万发，这在步枪里是极为罕见的，也可以看作是 64 式上的“日本特色”之一。日军素有强调精确射击的传统，昔日“三八大盖”以射击精准闻名于世。这一传统在 64 式步枪上也得到延续，为了提高其射击精度，丰和公司几乎采用了一切可以采用的措施。

首先，用 7.62×51 毫米北约枪弹的减装药弹，取代了 M-14 使用的 7.62×51 毫米北约标准弹。美国军队历来追求军用步枪的射程，因此一直没有接受中间威力型枪弹。1953 年，北约进行弹药通用化选型时，美国不顾英国等国反对，强行将 7.62×51 毫米大威力枪弹确定为北约标准步枪弹并推广至北约各国。但从后来使用该弹

的M-14步枪的实际表现看,这种大威力枪弹尽管保证了步枪的射程和单发射击精度,但其后坐力过大的缺点严重影响了步枪在全自动状态的射击精度。因此日本最后选择了该弹的减装药型(发射药量为标准型的90%),排除了枪弹本身缺陷对步枪连发射击精度的影响。同时,考虑到和装备M-14步枪的驻日美军协同作战的需要,64式步枪也可以使用7.62×51毫米北约标准弹,不过此时需要调节气体调节器旋钮,以减少火药气体量和施加于活塞的压力。

其次,64式步枪采用了手枪式握把和与AR-10一样的直枪托设计,和M-14、AK-47等采用的弯枪托设计相比,直枪托设计射击时枪托抵肩点与枪膛轴线在同一直线上,因此能更有效消除后坐导致枪口跳动的力矩,提高射击精度。为进一步降低后坐力,64式步枪还在枪管前加装了制退器,同时又给该枪配备了两脚架以增加射击时的稳定性。这些措施有效地提高了64式单发射击的精度,同时,由于64式步枪理论射速较低,只有500发/分钟,连发射击时命中概率很高。不过,64式步枪上没有点射功能,射手只能通过控制扳机力的方法来完成点射。当然,除了这些亮点外,64式步枪也有明显的缺点,如:全枪重量过大,分解组合困难,两脚架耐用程度不高等。

但瑕不掩瑜,尽管存在不足,64式步枪在整体上依然是一支相当不错的自动步枪。64式步枪装备部队后,立刻成为陆上自卫队的主要武器。该枪的生产持续了26年,直到1990年丰和公司转产新型89式步枪时才告结束。

### **紧跟潮流的89式步枪**

越南战争前期,美军M-14步枪在实战中陆续暴露出一系列不足。为此美军匆忙将阿玛莱特公司的5.56毫米AR-15步枪,投到越南战场上,并赋予其M-16的制式编号,尽管可靠性还差强人意,但M-16在射击精度和威力上表现优异。随后数年间,阿玛莱特公司针对M-16在实战中的表现,对该枪进行了一系列改进,1967年,改进

后的新枪被正式命名为 M-16A1 型 5.56 毫米自动步枪，并于 2 年后大批量装备美军。

M-16A1 列装不久，苏军也很快推出了自己的小口径步枪——5.45 毫米的 AK-74，并和 M-16A1 一起，在世界范围内掀起了现代步枪的小口径浪潮。世界各国纷纷换装小口径步枪之时，日本却保持了沉默。陆上自卫队高层盘算，64 式的射击精度如此之高，使用寿命如此之长，实在难以割舍！其实，64 式定型后的第三年，丰和公司就开始进行下一代步枪的预研工作。

1967 年，丰和公司同美国阿玛莱特公司签署协议，获得了 500 支 M-16 改进版本——阿玛莱特 AR-18 型 5.56 毫米自动步枪的特许生产权，仅从这个生产数量上，就不难判定丰和的真正目的——完成技术积累。

1976 年，日本防卫厅终于下达了研制国产小口径自动步枪的命令，并再次将相关合同交给了丰和公司。接到研制任务后，仅用了 2 年时间，丰和公司就设计出了第一支样枪——HR-10，1980 年，又在 HR-10 基础上推出了轻量版 HR-11。

针对日本防卫厅技术研究本部提出的改进意见，丰和公司在 1981—1985 年 4 年间完成了进一步改良型 HR-12 的设计，到 1987 年，丰和又推出了 HR-12 的改进型号 HR-15，并成功通过了日本防卫厅组织的定型测试，并被命名为 89 式小銃。

作为 64 式步枪的换代产品，89 式步枪在研制之初就针对 64 式步枪的缺点做了一系列富有针对性的改进：

首先是重量和尺寸，比 64 式明显降低，该枪全长只有 0.916 米（折叠枪托时的长度 0.67 米），重量也从 5.1 公斤下降到 4.15 公斤；

其次，改进快慢机，89 式的快慢机只需要用手指即可轻松操作，和需要整只手

才能操作快慢机的 64 式相比，便捷性有了明显提高；

第三，增加射击方式，89 式比 64 式增加了 3 发点射的设计，可卸式 3 发点射机构，安排在扳机后部，采用独立设计，不与单、连发的基本扳机机构连为一体；

第四，改进瞄准具，64 式步枪的瞄准具为折叠式，射击时需要先用手立起，较为繁琐，89 式步枪改用固定式机械瞄准具；

第五，改进枪机闭锁机构，采用了与 M16 系列一样的枪机回转式闭锁机构，机头上有 7 个闭锁突笋，闭锁在枪管节套中。有 2 根枪机复进簧，机匣用钢板冲压而成，钢制拉机柄焊接在枪机上。

此外，89 式的防尘盖，比 64 式也有所创新，可前后移动，不射击时向前推上，射击时在枪机拉柄后退过程中向后推开。尽管做了大幅改进，但 89 式步枪的核心设计思想仍与 64 式步枪保持一致，即高度强调精确射击。为此，89 式继续保留了 64 式的直枪托设计，并在自动方式采用了极富特色的缓冲式活塞系统。

89 式的活塞和活塞筒设计相当独特，活塞位于活塞筒中央，前部直径小，后部直径大。活塞筒的气体膨胀室较长，当火药气体进入活塞筒后，先要在膨胀室膨胀，之后才能推动活塞带动枪机框以低后坐运动，这种缓冲式设计不仅能有效避免火药气体污染枪机，还有助于提高其动作可靠性和零部件寿命。据说，借助这种缓冲式活塞系统和枪口消焰制退器，能将发射时的后坐力减少 60%，防止了枪体震动，大幅提高了射击精度。除了这些措施，89 式还继续保留了 64 式上的两脚架。

1990 年 8 月，89 式步枪的生产工作启动，第一批生产 1803 支，主要供日本陆上自卫队教导团和富士武器学校试用。在 89 式投产的同时，64 式正式停产。

## “日本特色”遭遇“引进改进”

89 式步枪的服役，让日本轻武器终于赶上了小口径潮流，但从发展本国武器独立研制能力的角度看，89 式步枪和 64 式步枪相比却有了不小的退步。

作为日本自主研发的第一种自动步枪，64 式在整体性能不但远优于先天不足的美制 M-14，即使和同时代西方步枪中的佼佼者——德国的 G-3 和比利时的 FAL 相比，在射击精度和可靠性能各项关键指标上也毫不逊色，高达 3.7 万发的枪管寿命，更是让上述型号望尘莫及！

最为人称道的一点是——通过研发 64 式，日本拥有了独立的现代步枪研制体系，其意义之大甚至超过了 64 式步枪本身。然而，这种来之不易的自主科研能力，却在 89 式的研制过程中被人为地忽视了！89 式步枪本身是基于美制 AR-18 步枪开发的，这种“引进+改进”的研发思路，对日本的轻武器自主研发能力是一次摧残。和富有鲜明“日本特色”的 64 式步枪相比，本质上属于“舶来品”的 89 式，值得夸耀的只有造价——1 支 89 式步枪的采购价格高达 3900 美元，这笔钱足以用来购买装备 1 个班的 M-16A2，如果用来购买 AK-47 的话，则足足可以装备 1 个排！而这个“世界最昂贵步枪”的“美名”，也许就是 89 式步枪所能留给后人的唯一印记。（《世界军事》/徐辉）