

## 美国TRW 5.56mm 低维修率步枪



1. 产品名称：  
TRW 5.56mm 低维修率步枪  
TRW 5.56mm Low Maintenance Rifle
2. 生产单位：  
美国汤普森-拉莫-伍尔德里奇公司  
Thompson, Ramo, Woodridge Inc., US
3. 现状：  
停止发展
4. 用途：  
用火杀伤有生目标

### 概 述

美国轻武器系统项目的提出，导致了一系列步兵新武器的研制，5.56mm低维修率步枪就是其中之一。

参加研制的汤普森-拉莫-伍尔德里奇公司，于1973年3月提出了设计方案。方案原理设计者是唐纳·德·斯托尔。该枪已停止发展。

### 结构特点

TRW 5.56mm低维修率步枪具有一些通常步枪所少见的特点：采用开启式枪机发射；仅能连发射击；采用低射速、直枪托和枪口补偿器的办法来控制弹着散布，连发精度好；半永久式干膜润滑；大量采用耐烧蚀材料和抗烧蚀的表面处理。

#### 1. 枪

在步枪设计中，一直为人们重视的基本点是尽量缩短击发时间，亦即从扣压扳机到底火点燃的这段时间。这一点被认为是确保射击精度的一项主要措施。然而，TRW步枪却采取了与众不同的方法即开启式发射方式。它是设法在各发射弹之间留出足以修正瞄准的时间，以便有效控制连续射出的各发弹的散布，提高命中率。这就是说，它是在枪机开锁状态发射第一发枪弹。虽然其精度比不上枪机闭锁情况下的射击精度，但实际上两者的击发时间差别很小（不大于20s），并且该枪的结构可保证工作部件的闭锁和运动过程中产生的振动最小，所以首发弹的精度并不差。该枪除了以低射速连发射击的方式提高精度外，它的活塞筒和活塞位于枪一侧，而弹匣则水平地置于枪管的另一侧，因此全枪的重心就和枪管在同一水平面上。同时，该枪采用直枪托，枪口上装有补偿器。采取这些措施，基本上能消除低冲量的5.56mm弹药所产生的枪口上跳。

该枪采用干膜润滑，即用喷雾式容器定期对枪喷撒润滑剂，以保持工作部件外表面

的清洁，也就无需每天擦拭涂油。

该枪的部件或是用耐烧蚀材料制成，或是经过抗烧蚀表面处理。这就使步枪在诸如热带潮湿气候的环境下能可靠地连续射击。该枪的枪膛和弹膛均镀铬。

## 2. 瞄准装置

该枪的机械瞄准具为柱形准星和觇孔照门表尺。表尺分划为0～300m和300～500m。准星可进行方向和高低调整。

## 3. 弹药

该枪使用M193式5.56mm枪弹。

## 性能数据

口径----5.56mm

初速----986m/s

有效射程----460m

枪口动能----1744J

理论射速----450发/min

自动方式----导气式

闭锁方式----滚柱式

发射方式----连发

供弹方式----弹匣

容弹量----30发

全枪长(含消焰器)----872mm

枪管长(不含消焰器)----493mm

膛线----4条，右旋，缠距305mm

全枪质量(不含弹匣)----3.3kg

瞄准装置----

准星----柱形

照门----觇孔式

配用弹种----M193式5.56×45,mm枪弹